

2019_CT2_402

OBJET : Habitat et aménagement du territoire - PLU, PLUi et urbanisme - AVIS - Avis sur le Projet de Plan de Prévention des Risques naturels prévisibles Inondation par débordement de l'Arc et de ses affluents sur la commune d'Aix-en-Provence

Le 17 octobre 2019, le Conseil de Territoire du Pays d'Aix, s'est réuni en session ordinaire à la Salle Polyvalente à Mimet, sur la convocation qui lui a été adressée par Madame le Président du Territoire le 11 octobre 2019, conformément à l'article L.5211-1 du Code Général des Collectivités Territoriales.

Etaient Présents : JOISSAINS MASINI Maryse – ALBERT Guy – AMAROUCHE Annie – AMEN Mireille – BACHI Abbassia – BARRET Guy – BONTHOUX Odile – BOUDON Jacques – BOULAN Michel – BOYER Raoul – BRAMOULLÉ Gérard – BURLE Christian – CASTRONOVO Lucien-Alexandre – CESARI Martine – CHARRIN Philippe – CHAZEAU Maurice – CICCOLINI-JOUFFRET Noëlle – CIOT Jean-David – CORNO Jean-François – CRISTIANI Georges – DAGORNE Robert – de SAINTDO Philippe – DELAVET Christian – DI CARO Sylvaine – FABRE-AUBRESPY Hervé – FERAUD Jean-Claude – FREGEAC Olivier – GACHON Loïc – GALLESE Alexandre – GERARD Jacky – GUINIERI Frédéric – JOUVE Mireille – LAFON Henri – MALLIÉ Richard – MANCEL Joël – MARTIN Régis – MENFI Jeannot – MERCIER Arnaud – MERGER Reine – MICHEL Marie-Claude – MONDOLONI Jean-Claude – MORBELLI Pascale – PAOLI Stéphane – PELLENC Roger – POLITANO Jean-Jacques – RAMOND Bernard – RENAUDIN Michel – SALOMON Monique – SERRUS Jean-Pierre – SUSINI Jules – ZERKANI-RAYNAL Karima

Etai(en)t excusé(es) avec pouvoir donné conformément aux dispositions de l'article L. 2121-20 du Code Général des Collectivités Territoriales : ALLIOTTE Sophie donne pouvoir à MICHEL Marie-Claude – AUGEY Dominique donne pouvoir à BRAMOULLÉ Gérard – BALDO Edouard donne pouvoir à CASTRONOVO Lucien-Alexandre – BOUVET Jean-Pierre donne pouvoir à DI CARO Sylvaine – DEVESA Brigitte donne pouvoir à BONTHOUX Odile – FILIPPI Claude donne pouvoir à DAGORNE Robert – GOURNES Jean-Pascal donne pouvoir à CRISTIANI Georges – HOUEIX Roger donne pouvoir à SALOMON Monique – JOISSAINS Sophie donne pouvoir à JOISSAINS MASINI Maryse – LEGIER Michel donne pouvoir à MANCEL Joël – LENFANT Gaëlle donne pouvoir à CICCOLINI-JOUFFRET Noëlle – LHEN Hélène donne pouvoir à FERAUD Jean-Claude – MALAUZAT Irène donne pouvoir à de SAINTDO Philippe – MEÏ Roger donne pouvoir à MENFI Jeannot – ROUVIER Catherine donne pouvoir à BOYER Raoul – SLISSA Monique donne pouvoir à GERARD Jacky – TALASSINOS Luc donne pouvoir à DELAVET Christian – TAULAN Francis donne pouvoir à SUSINI Jules

Etai(en)t excusé(es) sans pouvoir : AMIEL Michel – ARDHUIN Philippe – BENKACI Moussa – BORELLI Christian – BUCCI Dominique – CALAFAT Roxane – CANAL Jean-Louis – de BUSSCHERE Charlotte – GARELLA Jean-Brice – GOUIRAND Daniel – NERINI Nathalie – PEREZ Fabien – PERRIN Jean-Marc – PIZOT Roger – PRIMO Yveline – PROVITINA-JABET Valérie – ROLANDO Christian – SICARD-DESNUELLE Marie-Pierre – TERME Françoise – TRAINAR Nadia – YDÉ Marcel

Secrétaire de séance : Stéphane PAOLI

Monsieur Frédéric GUINIERI donne lecture du rapport ci-joint.

RAPPORT AU CONSEIL DE TERRITOIRE DU PAYS D'AIX

**Habitat et aménagement du territoire
PLU, PLUi et urbanisme**

■ Séance du 17 octobre 2019

04_5_00

■ **Avis sur le Projet de Plan de Prévention des Risques naturels prévisibles
Inondation par débordement de l'Arc et de ses affluents sur la commune d'Aix-
en-Provence**

Madame le Président soumet pour avis au Conseil de Territoire le rapport suivant :

RAPPORT AU CONSEIL DE LA METROPOLE

■ Séance du 24 Octobre 2019

12081

■ Avis sur le Projet de Plan de Prévention des Risques naturels prévisibles Inondation par débordement de l'Arc et de ses affluents sur la commune d'Aix-en-Provence

Madame la Présidente de la Métropole Aix-Marseille-Provence sur proposition du Commissaire Rapporteur soumet au Conseil de la Métropole le rapport suivant :

L'élaboration du Plan de Prévention des Risques naturels prévisibles Inondation (PPRi) par débordement de l'Arc et de ses affluents sur la commune d'Aix-en-Provence a été prescrite par arrêté préfectoral en date du 9 Avril 2018.

Pour rappel, cela fait de nombreuses années que la commune d'Aix-en-Provence demandait l'élaboration de ce Plan de Prévention des Risques naturels prévisibles Inondation. Ce dernier nous permettra de mettre en œuvre une véritable prévention des inondations, d'avoir des règles claires et partagées en matière de constructibilité dans les zones inondables mais permettra également d'accompagner la mise en sécurité des constructions déjà existantes dans ces zones.

Le projet de règlement et de zonage qui constituent le Plan de Prévention des Risques naturels prévisibles Inondation a été élaboré dans le cadre d'une association avec les collectivités en 2017 et 2018 et a été présenté lors de la phase de concertation publique qui s'est déroulée du 05 Février au 05 Avril 2019.

En application de l'article R.562-7 du code de l'environnement, la Métropole Aix-Marseille-Provence est consultée pour avis en tant que Personne et Organisme Associés sur ce projet de Plan de Prévention des Risques naturels prévisibles Inondation par débordement de l'Arc et de ses affluents sur la commune d'Aix-en-Provence.

Accusé de réception en préfecture
013-200054807-20191017-2019_CT2_402-
DE
Date de télétransmission : 29/10/2019
Date de réception préfecture : 29/10/2019

L'article R.562-7 du Code de l'Environnement stipule:

« Le projet de plan de prévention des risques naturels prévisibles est soumis à l'avis des conseils municipaux des communes et des organes délibérants des établissements publics de coopération intercommunale compétents pour l'élaboration des documents d'urbanisme dont le territoire est couvert, en tout ou partie, par le plan.

Si le projet de plan contient des mesures de prévention des incendies de forêt ou de leurs effets ou des mesures de prévention, de protection et de sauvegarde relevant de la compétence des départements et des régions, ces dispositions sont soumises à l'avis des organes délibérants de ces collectivités territoriales. Les services départementaux d'incendie et de secours intéressés sont consultés sur les mesures de prévention des incendies de forêt ou de leurs effets.

Si le projet de plan concerne des terrains agricoles ou forestiers, les dispositions relatives à ces terrains sont soumises à l'avis de la chambre d'agriculture et du centre national de la propriété forestière.

Tout avis demandé en application des trois alinéas ci-dessus qui n'est pas rendu dans un délai de deux mois à compter de la réception de la demande est réputé favorable ».

Ce projet de Plan de Prévention des Risques naturels prévisibles Inondation sera soumis à enquête publique à l'issue de cette phase de consultation.

Le zonage du Plan de Prévention des Risques naturels prévisibles Inondation définit les conditions de constructibilité des terrains en tenant compte de l'intensité de l'aléa et de la nature de l'occupation du sol. Le croisement de ces deux paramètres détermine le principe général de constructibilité (bleu) ou d'inconstructibilité (rouge) sur la zone inondable.

De façon globale, le Plan de Prévention des Risques naturels prévisibles Inondation reprend des aléas déjà connus qui avaient été transmis à la commune par un « Porter à Connaissance » en 2015 et traduit dans le Plan Local d'Urbanisme dans sa modification n°5. Cependant, il est important d'assurer une cohérence entre ces deux documents.

En effet, même si les périmètres, les objectifs et réglementations encadrant ces deux documents sont différents, il s'agit de rechercher la meilleure adéquation possible entre eux afin de faciliter autant l'appropriation des règles de prévention par le grand public et les porteurs de projets que l'instruction des demandes d'autorisation d'occupation ou d'utilisation du sol.

Le projet de règlement du Plan de Prévention des Risques Inondation indique dans sa partie 2 que *« dans tout le périmètre du PPRi, les conditions ci-après s'imposent en sus des règles définies au PLU ou au POS. Dans l'hypothèse de prescriptions différentes ayant le même objet, c'est la disposition la plus contraignante qui s'applique ».*

De manière générale, il s'agit de continuer à mieux faire converger ces deux plans pour réduire ces différences possibles dans l'interprétation de leurs prescriptions.

Les travaux d'association avec les collectivités engagés depuis 2017 ont permis d'œuvrer en ce sens par la prise en compte des remarques et propositions qui en découlaient.

A la lecture du projet présenté, un certain nombre de sujets doivent encore être éclairés.

Concernant le projet de zonage du Plan de Prévention des Risques Inondation

Le zonage est issu du croisement des aléas (déjà connus) et des enjeux urbains. Le Plan de Prévention des Risques Inondation approuvé vaudra servitude d'utilité publique et sera annexé au Plan Local d'Urbanisme.

A ce titre, se pose la question de la combinaison graphique du zonage du Plan de Prévention des Risques Inondation sur les planches risque inondation du Plan Local d'urbanisme.

Il semble utile d'expliquer le « mode d'emploi » de la lecture de ces documents lorsqu'il y a chevauchement sur une même parcelle notamment dans les secteurs de confluence entre le ruissellement urbain du Plan Local d'Urbanisme et le risque fluvial traité dans le Plan de Prévention des Risques naturels prévisibles Inondation. De nouvelles réunions d'échange et de formation avec les équipes en charge de l'instruction des autorisations d'urbanisme devront être organisées en ce sens.

Les couleurs utilisées pour réaliser les cartes de zonage sont peu lisibles et manquent de contrastes.

A titre d'exemple les zones « *bleu clair* » se distinguent très mal des zones violettes par ailleurs rebaptisées « *résiduel* » dans la légende de la carte de zonage alors que le règlement écrit fait référence à une zone « violette ».

Une autre erreur apparaît dans la légende de ces cartes réglementaires qui comporte l'intitulé « carte d'aléa » alors que ce sont des cartes de zonage. Ces points méritent d'être corrigés.

Par souci de clarté, étant donné que les Zones d'Expansion des Crues définies par le Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de l'Arc emportent automatiquement un classement en zone rouge du Plan de Prévention des Risques Inondation et que le règlement de ce dernier édicte des dispositions spécifiques à l'intérieur des périmètres des Zones d'Expansion des Crues. Il conviendrait de faire figurer ces derniers sur les planches de zonage réglementaire du Plan de Prévention des Risques Inondation.

Enfin, il conviendra d'assurer la cohérence entre le rapport de présentation et le règlement du projet de Plan de Prévention des Risques Inondation et de corriger ce rapport de présentation sur les points suivants : le SAGE de l'Arc définit 7 ZEC et non pas 6 ; et la figure 59 est absente du rapport.

Concernant le projet de règlement du Plan de Prévention des Risques Inondation

Le règlement définit les conditions d'occupation et d'utilisation des sols en fonction des zones.

- Concernant les parties 1 et 2 consacrées au lexique et aux dispositions générales et effets du plan :

Le règlement du Plan de Prévention des Risques Inondation et le règlement du Plan Local d'Urbanisme proposent chacun un lexique dont certaines définitions de mêmes mots diffèrent : « emprise au sol », « extension », « vulnérabilité », « zone refuge », Il s'agira donc d'homogénéiser les définitions ou acceptions de ces termes et à minima, il conviendra de s'assurer qu'elles ne soient pas contradictoires.

De même, il sera nécessaire de clarifier l'utilisation des termes « bâtiment » et « construction » dans le projet de règlement.

Parfois, les termes du règlement du Plan de Prévention des Risques Inondation ne sont pas exactement ceux donnés dans le lexique : dans le règlement on parle de « locaux d'activités » et dans le lexique de « construction/bâtiments à usage d'activités ».

Une inexactitude est à corriger en page 14 et 15 du projet de règlement qui stipule que le zonage réglementaire est constitué de 5 planches alors que le projet soumis à consultation en comporte 8.

- Concernant les parties 3 et 4 du projet de règlement du Plan de Prévention des Risques Inondation :

Ces parties du projet de règlement concernent les règles applicables aux projets en fonction des zones réglementaires. Pour information, les zones aux tons bleus correspondent aux secteurs où s'applique un principe général de constructibilité sous conditions puisque soumis à un aléa fort, modéré ou résiduel. La zone rouge regroupe les secteurs où s'applique, sauf exceptions, un principe général d'inconstructibilité.

D'une manière générale, dans les articles 2 de chaque zone, le projet de règlement utilise le terme « *Par dérogation* ». Par souci de clarté, cette rédaction pourrait être précisée en mentionnant la règle à laquelle elle fait référence et les cas qui permettent de déroger.

Les chapitres 3 (règles applicables aux projets) et 4 (règles applicables aux constructions existantes) édictent des dispositions spécifiques pour les Établissements Recevant du Public (ERP) de 1ère, 2ème et 3ème catégorie qui sont les établissements susceptibles de drainer un grand nombre de personnes. En revanche, ces chapitres sont muets sur les établissements de 4ème et 5ème catégorie.

L'explication figure dans le corps du texte de la définition des Établissements Recevant du Public au sein du lexique (chapitre 1, page 5) : *Les ERP de catégories 4 et 5 ne sont quant à eux pas visés par des règles particulières. Leur sont appliquées les règles relatives à leur usage (activité, hébergement, établissement sensible*, établissement stratégique*, etc). A titre d'exemple, un local commercial ERP de catégorie 4 se voit appliquer les règles concernant les « locaux d'activités », alors qu'un hôtel ERP de catégorie 4 se voit appliquer les règles concernant les « locaux d'hébergement ».* Par souci de clarté et pour une meilleure sécurité juridique du règlement de Plan de Prévention des Risques Inondation, cette explication devrait être reprise au sein des chapitres 3 et 4 du document.

En zone bleu foncé :

- à l'article 2 (c), concernant les créations des bâtiments neufs ex-nihilo, la dérogation pourrait être précisée en mentionnant la règle à laquelle le (c) fait référence.
- à l'article 2 (e), la règle d'extension cumule 20% d'emprise au sol et 20% de l'effectif des établissements sensibles. Les « effectifs » se calculent-ils au regard du nombre d'employés de la structure ou bien du nombre de personnes fréquentant quotidiennement le site ? La notion d'effectif paraît difficilement vérifiable à l'instruction car à "géométrie variable". Le calcul de cette règle devra être précisé.
- l'article 2 (l) concernant « *la reconstruction à l'identique des bâtiments détruits par un sinistre autre que l'inondation* » ajoute de nouvelles conditions à l'article 7 des dispositions générales du règlement du Plan Local d'urbanisme. Cette possibilité pour un Plan de Prévention des Risques Inondation de réglementer les reconstructions à l'identique au regard d'autres risques majeurs pose la question de sa validité juridique.
- l'article 2 (q) concerne le stationnement des véhicules mais la définition proposée dans le lexique mériterait d'être plus explicite sur le caractère couvert ou non couvert des « *aires de stationnement collectives* ».

En zone bleu clair :

- l'article 2 (s) concerne le stationnement des véhicules et prévoit, à la différence de la zone bleu foncé, la création de « *parking silos* ». Le lexique ne propose pas de définition pour ce terme et devrait définir ce type de stationnement en ouvrage et ouvert au public.
- l'article 2 (u) concerne plus spécifiquement la création d'aires de stationnement collectives souterraines. Le règlement du Plan de Prévention des Risques Inondation indique que « *les accès et émergences soient implantés au minimum à la cote PHE* + 50 cm* » alors que le règlement du Plan Local d'Urbanisme qui les autorise également sous condition dans les secteurs orange et bleu indique que « *les entrées doivent être situées en dehors de l'emprise de la crue de référence ou au-dessus de la cote PHE...* ». Il s'agira d'harmoniser ces différences rédactionnelles pour réduire leur interprétation.

Au chapitre 4 du règlement « *règles applicables aux constructions existantes* », sont prescrites « *dans les zones concernées par l'aléa de référence* » (zonages rouge, bleu et bleu foncé) et dans les cinq ans après approbation du Plan de Prévention des Risques Inondation, des mesures hiérarchisées de réduction de vulnérabilité sur l'existant : études de diagnostic de vulnérabilité, des travaux de réduction de la vulnérabilité avec en premier lieu, la construction de zones refuges en aléa fort (à hauteur de 10% au maximum de la valeur vénale du bien). Les mesures sont seulement recommandées dans les zones d'aléa résiduel.

Au chapitre 5 du règlement, les mesures de prévention, protection et sauvegarde à réaliser dans les cinq ans maximum après approbation du Plan de Prévention des Risques Inondation sont listées. Des « *plans d'alerte et d'intervention* » doivent être établis par les maîtres d'ouvrage des infrastructures routières, et les gestionnaires de réseaux, services publics, ainsi que des « *diagnostics de vulnérabilité* » des réseaux et services publics. Les mesures de réduction de vulnérabilité seraient finançables par le fonds Barnier sous certaines conditions, à hauteur de 40% maximum pour les biens à usage d'habitation ou mixte et 20 % pour les locaux d'activités de moins de 20 salariés.

Les assurances ne sont pas tenues d'indemniser ou d'assurer les biens construits et les activités exercées en violation des règles du Plan de Prévention des Risques Inondation, s'il était en vigueur lors de leur mise en place.

Les aides aux travaux de réduction de vulnérabilité dans l'habitat sont plus importantes (multipliées par deux) quand un Programme d'Actions de Prévention des Inondations (PAPI) existe, que sa convention donne des objectifs chiffrés pour les études et travaux de vulnérabilité et que les études de réduction ont été menées par une collectivité ou un groupement de collectivités.

Il est souhaitable que les travaux puissent être financés au meilleur taux au vu de l'existence du Programme d'Actions de Prévention des Inondations de l'Arc.

Telles sont les raisons qui nous incitent à proposer au Conseil de la Métropole de prendre la délibération ci-après :

Le Conseil de la Métropole Aix-Marseille-Provence,

Vu

- Le Code Général des Collectivités Territoriales ;
- Le Code de l'Environnement et notamment son article R.562-7 ;
- La loi n°2014-58 du 27 janvier 2014 de modernisation de l'action publique territoriale et d'affirmation des métropoles ;
- La loi n°2015-991 du 7 août 2015 portant nouvelle organisation territoriale de la République ;
- L'arrêté du Préfet de Département du 09 Avril 2018 prescrivant l'établissement du Plan de Prévention des Risques Inondation par débordement de l'Arc et de ses affluents sur la commune d'Aix-en-Provence ;
- La consultation du Directeur Départemental des Territoires et de la Mer des Bouches-du-Rhône du 06 Juin 2019 pour avis en application de l'article R.562-7 du Code de l'Environnement.

Oùï le rapport ci-de

Entendues les conclusions du Commissaire Rapporteur,

Considérant

- Qu'il appartient au Conseil de la Métropole de formuler un avis en tant que Personne et Organisme Associés à l'élaboration du Plan de Prévention des Risques Inondation par débordement de l'Arc et de ses affluents sur la commune d'Aix-en-Provence.

Délibère

Article 1 :

Est donné un avis favorable sous réserve de la prise en compte des observations précitées.

Article 2 :

Est émis le souhait que les travaux prescrits dans le cadre du Plan de Prévention des Risques Inondation puissent bénéficier de taux d'aides les plus importants.

Pour enrôlement,
Le Vice-Président Délégué
Stratégie et Aménagement du Territoire,
SCOT et Schémas d'urbanisme

Henri PONS

Règlement – PPRi sur la commune d'Aix-en-Provence (projet soumis à la consultation des POA)



PRÉFET DES
BOUCHES-DU-RHÔNE
Direction départementale
des Territoires et de la Mer

**PROJET SOUMIS A
CONSULTATION
DES POA**

Édition mars 2019

**PLAN DE PRÉVENTION DES
RISQUES NATURELS
PRÉVISIBLES (P.P.R.)
INONDATION**

**SUR LA COMMUNE
d'Aix-en-Provence**

(Article L.562-1 du code de
l'Environnement)

- 2 - REGLEMENT

Annexe - Délibération

Règlement – PPRi sur la commune d'Aix-en-Provence (projet soumis à la consultation des POA)

sommaire

1. LEXIQUE.....	3
2. DISPOSITIONS GÉNÉRALES ET EFFETS DU PPR.....	13
3. RÈGLES APPLICABLES AUX PROJETS.....	18
TITRE 1 ZONE BLEU FONCÉ.....	19
TITRE 2 ZONE BLEU CLAIR.....	27
TITRE 3 ZONE ROUGE.....	35
TITRE 5 ZONE VIOLETTE.....	43
4. RÈGLES APPLICABLES AUX CONSTRUCTIONS EXISTANTES.....	45
5. MESURES DE PRÉVENTION, DE PROTECTION ET DE SAUVEGARDE.....	48
6. ANNEXE.....	50

1. Lexique

Le lexique définit les termes ci-dessous **au sens du présent PPRi**. Les termes identifiés dans le corps du règlement par une * renvoient à un terme défini ci-dessous.

Abri ouvert : structure, couverte ou non, ayant au moins une façade ouverte et ne soustrayant de fait aucun volume à la zone inondable.

Aire de stationnement collective : les aires de stationnement ouvertes au public, les dépôts de véhicules susceptibles d'accueillir a minima 10 unités. Les délaissés routiers en bord ne sont pas concernés.

Aléa : probabilité d'apparition d'un phénomène naturel, d'intensité et d'occurrence données, sur un territoire donné. L'aléa est qualifié de résiduel, modéré ou fort (voire très fort) en fonction de plusieurs facteurs : hauteur d'eau*, vitesse d'écoulement, temps de submersion, délai de survenance. Ces facteurs sont qualifiés par rapport à l'événement de référence.

Annexe : dépendance contiguë ou séparée d'un bâtiment principal, ayant la fonction de local technique, abri de jardin, appentis, sanitaires, etc. Les garages, réglementés par ailleurs, ne sont pas considérés comme des annexes.

Bassin versant : territoire drainé par un cours d'eau et ses affluents.

Batardeau : barrière anti-inondation amovible.

Bâtiment détruit par l'effet d'une crue : est considéré comme détruit par l'effet d'une crue un bâtiment qui n'a plus de toit et dont au moins un mur porteur s'est écroulé du fait des dégâts causés par la crue. Un bâtiment qui nécessiterait la réparation de dégâts causés par une inondation, autre que ceux cités ci-dessus, n'est pas considéré comme un bâtiment détruit.

Champ d'expansion de crue : secteur non urbanisé ou peu urbanisé situé en zone inondable et participant naturellement au stockage et à l'expansion des volumes d'eau débordés.

Changement d'affectation : création de surface de plancher sur une emprise au sol existante, qui concerne la partie d'un bâtiment dont la destination principale n'est pas modifiée (par exemple : dans une maison individuelle, transformation du garage en chambre à coucher).

Constructions / bâtiments à usage d'activité : Les constructions à usage d'activité désignent l'ensemble des constructions à l'exclusion de celles à destination de l'habitation, d'établissements sensibles*, et de bâtiments nécessaires à la gestion de crise. Un établissement recevant du public (ERP*) peut donc dans certains cas être un bâtiment à usage d'activité.

Cote NGF : niveau altimétrique d'un terrain ou d'un niveau de submersion, ramené au Nivellement Général de la France (IGN69).

Cote PHE (cote des plus hautes eaux) : cote NGF* atteinte par la crue de référence*. Cette cote est indiquée dans la plupart des cas sur les plans de zonage réglementaire. Entre deux valeurs, la détermination de cette cote au point considéré se fera par interpolation linéaire entre les deux profils amont et aval. Ces cotes indiquées sur les profils en travers permettent de caler les niveaux de planchers aménagés mais ne sauraient remettre en cause le zonage retenu sur le terrain au regard d'une altimétrie du secteur. La cote de réalisation imposée (par exemple PHE + 20 cm) constitue un minimum. En zone inondable hydrogéomorphologique n'ayant pas fait l'objet de modélisation la

Annexe - Délibération

Règlement – PPRi sur la commune d'Aix-en-Provence (projet soumis à la consultation des POA)

cote des PHE n'est pas connue. Ces zones font l'objet d'un zonage rouge. Lorsqu'elle n'est pas connue, la cote de PHE est définie par défaut à 1 m.

Cote (terrain naturel) : cote NGF* du terrain naturel sans remaniement préalable apporté avant travaux, avant-projet.

Crue : période de hautes eaux.

Crue de référence ou aléa de référence : On considère comme crue de référence la crue centennale* calculée ou bien la crue historique* si son débit est supérieur au débit calculé de la crue centennale*.

Crue centennale : crue statistique, qui a une chance sur 100 de se produire chaque année.

Crue exceptionnelle : crue modélisée, d'occurrence très supérieure à la crue centennale. Dans le cas du bassin versant* de l'Arc elle a été déterminée par doublement des apports hydrologiques de la crue centennale.

Crue historique : crue connue par le passé.

Diagnostic de vulnérabilité : Le diagnostic de vulnérabilité est réalisé par un bureau d'études compétent en la matière et vise à définir les moyens nécessaires à mettre en œuvre pour garantir les objectifs hiérarchisés suivants :

- la sécurité de l'ensemble des personnes accueillies,
- la réduction globale de la vulnérabilité des biens exposés au risque,
- la limitation des impacts sur l'environnement en cas de sinistre,
- la continuité d'activité ou le retour rapide à la normale après une inondation.

Pour cela, il s'attache notamment à :

- identifier les facteurs de vulnérabilité des installations (ouvertures, réseau électrique, chauffage, cloisons, etc.),
- définir les travaux, les aménagements et les mesures organisationnelles à mettre en œuvre pour diminuer cette vulnérabilité (techniques sèches, techniques « en eau », etc.),
- définir et hiérarchiser différents scénarios d'actions,
- préciser les conditions d'utilisation et d'exploitation optimales pour réduire le risque,
- élaborer des plans de protection en cas de crise.

Les mesures de réduction de vulnérabilité définies par le diagnostic doivent a minima répondre aux objectifs des mesures de mitigation* forfaitaires définies dans le présent lexique (cf. définition « mitigation* »).

On parle d'**auto-diagnostic** lorsque le diagnostic de vulnérabilité* est réalisé par le propriétaire du bâtiment concerné. Dans ce cas, il doit à minima comporter un plan coté du ou des bâtiments sur lequel apparaissent :

- la cote de référence du terrain concerné ;
- la cote topographique du terrain naturel ;
- la cote topographique des planchers et de l'ensemble des ouvertures.

Dans le cas précis des activités agricoles, un travail spécifique relatif à la réduction de vulnérabilité des exploitations agricoles a été mené dans le cadre du Plan Rhône, qui a abouti à la rédaction de différents outils, guides et brochures, élaborés par l'établissement public Territoire Rhône et les

Annexe - Délibération

Règlement – PPRI sur la commune d'Aix-en-Provence (projet soumis à la consultation des POA)

chambres d'agriculture. Ces documents sont disponibles sur le site <http://www.planrhone.fr> (rubrique : Inondations).

Embâcle : Les embâcles sont des obstructions d'un cours d'eau formées, le plus souvent, par des branches, des troncs, objets et détritiques divers. Sont également nommés embâcles les objets et matériaux emportés par les flots, qui participent donc au phénomène d'obstruction.

Emprise au sol : projection verticale au sol de la construction (hors balcon, saillies, loggias, et terrasses au niveau du terrain naturel). Les ouvrages nécessaires à l'accès aux planchers calés à la cote (rampes notamment) ne sont pas comptabilisés dans l'emprise au sol.

Enjeux : personnes, biens, activités, moyens, patrimoines susceptibles d'être affectés par un phénomène naturel.

Établissement recevant du public (ERP) : Les ERP sont définis par l'article R. 123.2 du code de la construction et de l'habitation comme étant tous bâtiments, locaux et enceintes dans lesquels des personnes sont admises soit librement, soit moyennant une rétribution ou une participation quelconque ou dans lesquels sont tenues des réunions ouvertes à tout venant ou sur invitation payante ou non. Sont considérées comme faisant partie du public toutes les personnes admises dans l'établissement à quelque titre que ce soit en plus du personnel.

Il existe plusieurs catégories d'ERP :

- **1^{ère} catégorie :** au-dessus de 1500 personnes ;
- **2^{ème} catégorie :** de 701 à 1500 personnes ;
- **3^{ème} catégorie :** de 301 à 700 personnes ;
- **4^{ème} catégorie :** 300 personnes et en dessous à l'exception des établissements compris dans la 5^{ème} catégorie ;
- **5^{ème} catégorie :** Établissements faisant l'objet de l'article R. 123.14 du code de la construction et de l'habitation dans lesquels l'effectif public n'atteint pas le chiffre fixé par le règlement de sécurité pour chaque type d'exploitation.

Le présent règlement comprend certaines règles spécifiques aux ERP de grandes catégories (1, 2 et 3) dans la mesure où ils sont susceptibles de drainer un très grand nombre de personnes en zones inondables, ce qui rend très complexes les actions de gestion de crise. Les ERP de catégories 4 et 5 ne sont quant à eux pas visés par des règles particulières. Leur sont appliquées les règles relatives à leur usage (activité, hébergement, établissement sensible*, établissement stratégique*, etc). A titre d'exemple, un local commercial ERP de catégorie 4 se voit appliquer les règles concernant les « locaux d'activités », alors qu'un hôtel ERP de catégorie 4 se voit appliquer les règles concernant les « locaux d'hébergement ».

Établissement sensible : Ensemble des constructions destinées à des publics jeunes, âgés ou dépendants (crèche, halte garderie, établissement scolaire, centre aéré, maison de retraite et résidence-service, établissement spécialisé pour personnes handicapées, hôpital, clinique, etc), dits publics « sensibles » dans le sens où les dispositifs de gestion de crise à mettre en œuvre pour évacuer leurs occupants en cas de crue sont particulièrement complexes.

Établissement stratégique : Ensemble des bâtiments publics nécessaires à la gestion d'une crise, et notamment ceux utiles à la sécurité civile et au maintien de l'ordre public. Ils incluent par exemple les casernes de pompiers, gendarmeries, bureaux de police municipale ou nationale, salles opérationnelles, centres d'exploitation routiers nécessaires à la gestion de crise, etc.

Annexe - Délibération

Règlement – PPRI sur la commune d'Aix-en-Provence (projet soumis à la consultation des POA)

Extension de construction existante : Au sens du présent règlement, elle s'entend en continuité et/ou en discontinuité avec les bâtiments déjà existants à la date d'approbation du PPRI, sur l'emprise foncière de la construction existante.

L'extension peut être réalisée par :

- *l'extension de l'emprise au sol**, qui constitue une augmentation de l'emprise au sol* existante ;
- la *surélévation*, qui consiste en la création d'un niveau supplémentaire sans augmentation de l'emprise au sol*.

Hauteur d'eau : différence entre de la cote PHE* et la cote du terrain naturel.

Habitat léger de loisir : cette appellation regroupe :

- **les caravanes :** véhicules terrestres habitables qui sont destinés à une occupation temporaire ou saisonnière à usage de loisir, qui conservent en permanence des moyens de mobilité leur permettant de se déplacer par eux-mêmes ou d'être déplacés par traction et que le code de la route n'interdit pas de faire circuler ;
- **les habitations légères de loisirs :** définies à l'article R. 111-37 du code de l'urbanisme comme des « constructions démontables ou transportables, destinées à une occupation temporaire ou saisonnière à usage de loisir » ;
- **les résidences mobiles de loisirs** (dits Mobile-homes): véhicules terrestres habitables qui sont destinés à une occupation temporaire ou saisonnière à usage de loisir, qui conservent des moyens de mobilité leur permettant d'être déplacés par traction mais que le code de la route interdit de faire circuler.

Hébergement : L'hébergement désigne la fonction de tous les locaux « à sommeil » que sont l'habitation et l'hébergement hôtelier (sauf hôpitaux, maisons de retraite, etc ... qui dans le cadre du présent règlement relèvent des établissements sensibles). Les gîtes et chambres d'hôtes (définies par le code du tourisme) font partie des locaux d'hébergement.

Pour les hôtels, gîtes et chambres d'hôtes, la création d'une chambre ou d'un gîte supplémentaire est considérée comme la création d'un nouvel hébergement. Par contre, la création d'une chambre supplémentaire dans un logement unifamilial n'est pas la création d'un nouvel hébergement.

Les habitations / logements peuvent comprendre des espaces non dédiés à l'hébergement (par exemple un garage).

Hydrogéomorphologie : étude du fonctionnement hydraulique d'un cours d'eau par analyse et interprétation de la structure des vallées (photo-interprétation, observations de terrain).

Inondation : submersion temporaire, par l'eau, de terres qui ne sont pas submergées en temps normal. Cette notion recouvre les inondations dues aux crues des rivières, des torrents de montagne et des cours d'eau intermittents méditerranéens ainsi que les inondations dues à la mer dans les zones côtières et elle peut exclure les inondations dues aux réseaux d'égouts (source : directive européenne relative à l'évaluation et à la gestion des risques d'inondation n°2007/60/CE).

Mitigation : mise en œuvre de mesures destinées à réduire les dommages associés au risque inondation, afin d'atténuer leur vulnérabilité. Dans le cadre du présent PPRI, les mesures de mitigation à mettre en œuvre sont les suivantes :

Annexe - Délibération

Règlement – PPRI sur la commune d'Aix-en-Provence (projet soumis à la consultation des POA)

- **Équiper** chaque ouvrant* situé sous la cote PHE* + 20 cm de dispositifs d'étanchéité temporaire dont batardeaux* avec une hauteur maximale de 80 cm, colmater définitivement les voies d'eau (fissures, réseaux), rendre étanches les menuiseries et raccords, poser un clapet anti-retour sur la canalisation de sortie des eaux usées, etc.
- **Constituer** de matériaux insensibles à l'eau les parties d'ouvrages (menuiseries, cloisons, vantaux, revêtements de sols et murs, isolations thermiques et phoniques, etc.) situées au-dessous de la cote PHE + 20 cm,
- **Placer** hors d'eau les **équipements et réseaux sensibles à l'eau** :
 - protéger les équipements de génie climatique, mettre hors d'eau les tableaux de répartitions et coffrets, séparer les réseaux électriques desservant les niveaux exposés et ceux situés au-dessus de la cote PHE* + 20 cm, distribuer l'électricité en parapluie à partir du plafond, surélever les prises électriques hors d'eau ou à 1,20 m du plancher, etc ;
 - **placer** tout **stockage**, tout matériel et matériau sensibles au-dessus de la cote PHE* + 20 cm

Modification de construction : transformation de tout ou partie d'une construction existante, sans augmentation d'emprise, de surface ou de volume (qui relèverait de l'extension), avec ou sans changement de destination.

NGF : Nivellement Général de la France. Il s'agit du réseau de nivellement officiel en France métropolitaine.

Occupation humaine limitée : Une construction, une installation, un espace est considéré comme accueillant une occupation humaine limitée lors qu'aucune personne n'y réside ou n'y est affectée à un poste de travail permanent. En particulier, sont exclus de ces espaces les locaux d'hébergements et les bureaux. La présence de personnel dans ces espaces doit être temporaire et ne peut être justifiée que par la mise en œuvre des actions de maintenance, de gestion et de suivi nécessaires au fonctionnement de l'activité qui y aura préalablement été autorisée.

Ouvrant : surface par laquelle l'eau peut s'introduire dans un bâtiment (porte, fenêtre, baie-vitrée, etc.).

PCS : Il s'agit du Plan Communal de Sauvegarde prévu et défini par le décret n°2005-1156 du 13 septembre 2005 pris en application de l'article 13 de la loi du 13 août 2004 relative à la modernisation de la sécurité civile.

Plancher aménagé : ensemble des surfaces habitables ou aménagées où s'exerce une activité quelle que soit sa nature. A titre d'exemple, la dalle constituant la partie inférieure d'un vide sanitaire n'est pas considérée comme un plancher aménagé.

Prévention : ensemble des dispositions à mettre en œuvre pour empêcher, sinon réduire, l'impact d'un phénomène naturel prévisible sur les personnes et les biens.

Projet : tout aménagement, installation ou construction nouveaux, incluant les extensions, mais également les projets d'intervention sur l'existant tels que les modifications ou les changements de destination.

Plan de gestion de crise : L'objectif du plan de gestion de crise d'un site ou d'un établissement est

Annexe - Délibération

Règlement – PPRI sur la commune d'Aix-en-Provence (projet soumis à la consultation des POA)

de définir et de formaliser l'ensemble des procédures à mettre en oeuvre en cas de danger afin d'assurer :

- l'information des usagers ;
- l'alerte et l'évacuation du site ;
- la fermeture anticipée de l'établissement ;
- la mise en sécurité des personnes ;
- la limitation des dommages aux biens ;

L'ensemble des mesures est établi en lien avec le Plan Communal de Sauvegarde.

Reconstruction : correspond à la démolition (involontaire dans le cas d'un sinistre ou volontaire dans le cas d'une opération de démolition/reconstruction) et la réédification consécutive d'un bâtiment. La demande de permis de démolir, s'il y a lieu, doit être concomitante avec la demande de construire.

Remblai : exhaussement du sol par apport de matériaux.

Risque d'inondation : combinaison de la probabilité d'une inondation [*aléa*] et des conséquences négatives potentielles pour la santé humaine, l'environnement, le patrimoine culturel et l'activité économique [*enjeux*] associées à une inondation (source : directive européenne relative à l'évaluation et à la gestion des risques d'inondation n°2007/60/CE).

Sous-sol : Il s'agit de la partie de la construction aménagée au-dessous du terrain naturel.

Transparence : Dans le présent règlement désigne la transparence hydraulique, c'est-à-dire le fait de ne pas faire obstacle au libre écoulement des eaux.

Vulnérabilité : conséquences potentielles de l'impact d'un aléa sur des enjeux (populations, bâtiments, infrastructures, etc.) ; notion indispensable en gestion de crise déterminant les réactions probables des populations, leurs capacités à faire face à la crise, les nécessités d'évacuation, etc. Le présent règlement fait à de nombreuses reprises référence à l'augmentation ou à la diminution de vulnérabilité. De cette notion, le présent règlement décline deux aspects distincts :

- la **vulnérabilité structurelle** : elle désigne la vulnérabilité d'un bien (construction, installation, ouvrage) ou d'un projet, liée à sa conception, sa construction, son organisation. Il est entre autre possible de la diminuer en mettant en place les mesures de mitigation définies par le présent règlement, ou les mesures définies par un diagnostic de vulnérabilité* propre au projet ;
- la **vulnérabilité d'usage** qui est définie dans une fiche dédiée, en fin de lexique.

Zone d'expansion de crue : Ces zones sont au nombre de sept sur le bassin versant de l'Arc et recensées par le SAGE approuvé de l'Arc de 2014, ce dernier précise : « Zone stratégique jouant un rôle hydraulique majeur dans la régulation des crues de l'Arc ou de certains affluents.

Zone refuge : Une zone refuge est un espace permettant aux occupants du bâtiment de se mettre à l'abri dans l'attente de l'arrivée des secours ou de la fin de l'inondation dans de bonnes conditions de sécurité. Elle doit être située au moins 20 cm au-dessus de la cote de référence. Elle doit être facilement accessible de l'intérieur (unité fonctionnelle) et présenter une issue de secours aisément accessible de l'extérieur pour permettre l'intervention des services de secours et l'évacuation des personnes. Elle doit présenter des conditions de sécurité satisfaisantes et sa conception doit permettre aux personnes de se manifester auprès des équipes de secours.

Annexe - Délibération

Règlement – PPRi sur la commune d'Aix-en-Provence (projet soumis à la consultation des POA)

Dans les cas d'un bâtiment composé de plusieurs étages (logement collectif, bâtiment mixte composé d'activité en rez-de-chaussé et de logements dans les étages, etc.), les parties communes accessibles depuis l'intérieur du bâtiment et situées au-dessus de la cote PHE* + 20 cm peuvent constituer une zone refuge pour les logements et les activités situés en rez-de-chaussée.

La surface minimale réglementaire d'une zone refuge diffère selon la nature de la construction :

- à usage d'habitation, cette surface est de 6 m² au minimum, augmentée de 1 m² par occupant potentiel au-delà des 6 premiers occupants ;
- à usage d'activité*, ou s'agissant de bâtiments utiles à la gestion de crise, la surface réglementaire est calculée en fonction de la capacité d'accueil des locaux à raison de 1 m² par personne. Si le gestionnaire possède un plan d'évacuation (type Plan Particulier de Mise en Sécurité) corrélé au système d'alerte du Plan Communal de Sauvegarde (PCS*), cette surface de la zone refuge peut être calculée en fonction du personnel de l'établissement. Dans ce cas, une attestation doit être jointe au permis et visée par le Maire ;
- à usage d'établissements sensibles, la surface réglementaire est calculée en fonction de la capacité d'accueil des locaux à raison de 1 m² par personne.

Un étage ou des combles aménagés peuvent tout à fait faire office de zones refuges.

Lorsque la réalisation d'une zone refuge sur un bien existant est une mesure rendue obligatoire par le présent règlement, elle donne droit à une subvention par le Fonds Barnier (cf 6.3). Dans ce cas, seule la surface minimale réglementaire donne droit à la subvention. La réalisation d'une zone refuge s'étudie indépendamment de la réalisation de l'extension par sur-élévation d'une construction existante, réglementée par ailleurs.

DEFINITION DE LA VULNERABILITE D'USAGE

L'article R. 151-27 du Code de l'Urbanisme distingue cinq classes de constructions. Chacune de ces classes est divisée en sous-destinations :

- l'habitation : logement, hébergement* ;
- le commerce et les activités de service : artisanat et commerce de détail, restauration, commerce de gros, activités de services où s'effectue l'accueil d'une clientèle, hébergement hôtelier et touristique, cinéma ;
- l'exploitation agricole ou forestière : exploitation agricole, exploitation forestière ;
- les équipements d'intérêt collectif et services publics : locaux et bureaux accueillant du public des administrations publiques et assimilés, locaux techniques et industriels des administrations publiques et assimilés, établissements d'enseignement, de santé et d'action sociale, salles d'art et de spectacles, équipements sportifs, autres équipements recevant du public ;
- les autres activités des secteurs secondaires ou tertiaires : industrie, entrepôt, bureau, centre de congrès et d'exposition.

Ces classes de sous-destination ont été regroupées ici en fonction de leur vulnérabilité (B, C, D). A été intercalée une catégorie de vulnérabilité spécifique (A) pour les *établissements stratégiques** ou *sensibles**.

A/ établissements sensibles* et **établissements stratégiques***.

B/ locaux d'hébergement*, qui regroupent les locaux « à sommeil » : logement, hébergement, hébergement hôtelier et touristique, sauf hôpitaux, maisons de retraite... visés au A/. Cette notion correspond à tout l'établissement ou toute la construction, et non aux seules pièces à sommeil. Gîtes et chambres d'hôtes (définies par le code du tourisme) font partie des **locaux d'hébergement***. Pour les hôtels, gîtes et chambres d'hôtes, la création d'une chambre ou d'un gîte supplémentaire est considérée comme la création d'un nouvel hébergement.

C/ locaux d'activités : artisanat et commerce de détail, restauration, commerce de gros, activités de services où s'effectue l'accueil d'une clientèle, cinéma, industrie, bureau, centre de congrès et d'exposition hors hébergement.

D/ locaux de stockage : entrepôt, exploitation agricole ou forestière hors hébergement*.

Tout bâtiment relève donc de l'une de ces quatre catégories. Les constructions et installations nécessaires aux services publics ou d'intérêt collectif (gymnase, piscine publique, école, mairie, services techniques, caserne, etc.) sont rattachées aux catégories de locaux correspondants (par exemple, les crèches et bâtiments scolaires sont des **établissements sensibles*** (catégorie A) car recevant des populations vulnérables, les casernes et services techniques relèvent des **établissements stratégiques*** (catégorie A), les gymnases et piscines publiques appartiennent aux locaux d'activité (catégorie C)).

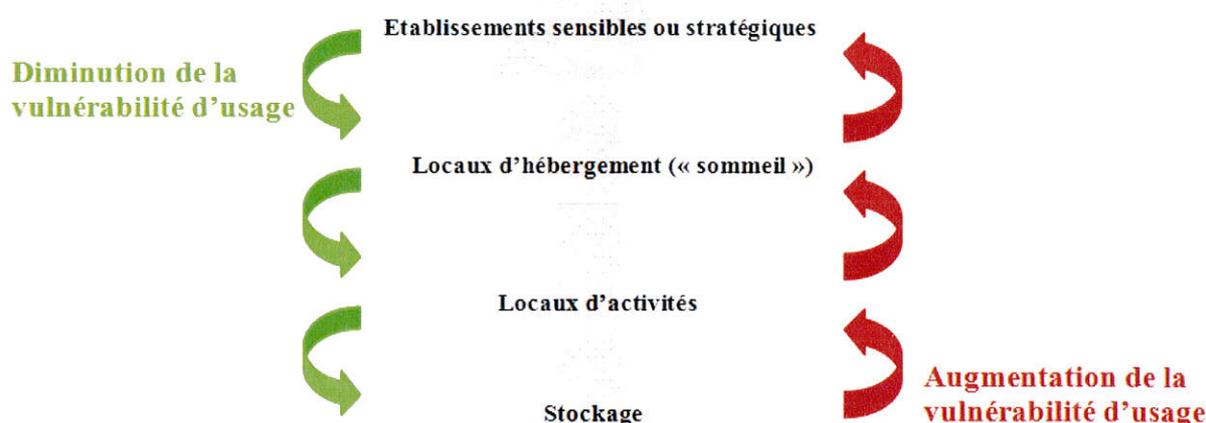
(Il est utile de noter que le fait qu'une construction soit un ERP n'intervient pas dans cette catégorisation)

Annexe - Délibération

Règlement – PPRi sur la commune d'Aix-en-Provence (projet soumis à la consultation des POA)

La hiérarchie suivante, par ordre décroissant de vulnérabilité, permet de définir l'échelle de **vulnérabilité d'usage**: $A > B > C > D$.

Augmentation de la vulnérabilité d'usage : le règlement indique que certains travaux sont admis « sous réserve de ne pas augmenter la vulnérabilité d'usage ». Sera considéré comme augmentation de la vulnérabilité d'usage un changement de destination ou une démolition/reconstruction induisant une augmentation de la catégorie de vulnérabilité ou la transformation d'un logement en plusieurs logements.



Par exemple, la transformation d'une remise en commerce, d'un bureau en habitation vont dans le sens de l'augmentation de la vulnérabilité d'usage, tandis que la transformation d'un logement en commerce réduit cette vulnérabilité d'usage.

A noter :

- ✓ Au regard de la vulnérabilité, un hôtel, qui prévoit un hébergement, est comparable à l'habitation, tandis qu'un restaurant relève de l'activité type commerce.
- ✓ Bien que ne changeant pas de catégorie de vulnérabilité (B), la transformation d'un logement en plusieurs logements accroît la vulnérabilité.

2. Dispositions générales et effets du PPR

Titre 1. Dispositions générales

Article 1 : Cadre réglementaire :

Les articles L.562-1 à L.562-9 du Code de l'Environnement sont applicables aux plans de prévention des risques naturels (PPRn). Ces articles codifient les dispositions de la loi n° 87-565 du 22 juillet 1987, relative à l'organisation de la sécurité civile, à la protection de la forêt contre l'incendie et à la prévention des risques naturels majeurs, elle-même modifiée par la loi n°95-101 du 2 février 1995, relative au renforcement de la protection de l'environnement et par la loi n°2004-811 du 13 août 2004 de modernisation de la sécurité civile.

La loi n° 2003-699 du 30 juillet 2003 relative à la prévention des risques technologiques et naturels et la réparation des dommages vient renforcer la concertation et l'information du public ainsi que la prévention des risques à la source. Elle tend à accroître la maîtrise de l'urbanisation dans les zones à risques et permet de mieux garantir l'indemnisation des victimes.

Le titre V de la loi n° 2010-788 du 12 juillet 2010 portant engagement national pour l'environnement, dite Loi Grenelle 2, est venu modifier certaines dispositions applicables aux PPRn. Les articles R. 562-1 à R. 562-10 du Code de l'environnement précisent les modalités d'application de ces nouvelles dispositions.

Le Plan de Prévention des Risques naturels pour les inondations (PPRi) sur la commune d'Aix-en-Provence a été prescrit par arrêté du 9 avril 2018 par Monsieur le Préfet des Bouches-du-Rhône.

Article 2 : Champ d'application territorial :

Ce PPRi s'applique sur une partie du territoire de la commune d'Aix-en-Provence et détermine selon les différentes zones du zonage réglementaire les prescriptions à mettre en œuvre contre le risque d'inondation provoqué par des crues de l'Arc et de ses principaux affluents (Torse, Grand Vallat, Petite Jouïne, Luynes).

Article 3 : Objectifs majeurs du PPRi et principes de zonage :

Le PPRi détermine les mesures de prévention à mettre en œuvre pour le risque naturel prévisible inondation, afin de :

- Préserver les vies humaines,
- Réduire la vulnérabilité globale des biens et le coût des dommages,
- Faciliter la gestion de crise et le retour à la normale après la crue,

Annexe - Délibération

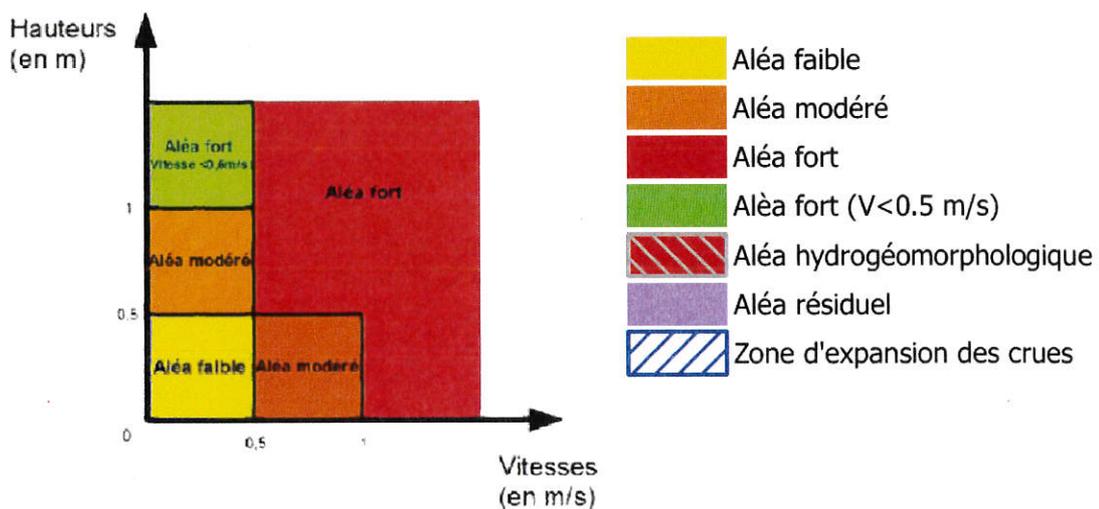
Règlement – PPRi sur la commune d'Aix-en-Provence (projet soumis à la consultation des POA)

En application des textes mentionnés ci-dessus, le présent règlement fixe les dispositions applicables :

- aux biens et activités existants,
- à l'implantation de toute construction ou installation,
- à l'exécution de tous travaux,
- à l'exercice de toute activité.

Le zonage réglementaire des PPRi est élaboré, d'une part, en application des textes et des principes précédemment évoqués et, d'autre part, par analyse du contexte local. Il résulte du croisement de deux variables principales que sont (cf. rapport de présentation) :

- La caractérisation de l'**aléa*** qui résulte de l'inondation due aux débordements de l'Arc et de ses affluents, et qui est fonction de :
 - la probabilité d'occurrence de la crue qui amène à distinguer :
 - l'**enveloppe de la crue de référence*** qui représente l'enveloppe maximale des inondations pour un événement d'occurrence centennale. Dans cette zone est définie la **cote PHE*** (Plus Hautes Eaux), qui correspond au niveau d'eau maximal atteint par la crue de référence* (cf. lexique).
 - la zone dite d'« **aléa résiduel** » qui correspond à la zone comprise entre l'enveloppe de la crue de référence* et la crue exceptionnelle*.
 - La zone dite **HGM non modélisée** issue des études hydrogéomorphologiques qui correspond à la limite du lit majeur du cours d'eau. Cette zone est considérée comme de l'aléa fort.
 - l'intensité de l'aléa résultant du croisement entre les valeurs de hauteur d'eau et de vitesse d'écoulement selon la grille de croisement suivante :



Annexe - Délibération

Règlement – PPRi sur la commune d'Aix-en-Provence (projet soumis à la consultation des POA)

Les enjeux*, qui représentent la constitution du territoire à la date d'approbation du PPRi. Ils traduisent le mode d'occupation du sol et comprennent :

- les espaces urbanisés au sein desquels on trouve : les centres urbains (**CU**) qui se caractérisent notamment par leur histoire, une occupation du sol de fait importante, une continuité bâtie et une mixité des usages entre logements, commerces et services ;
- les autres zones urbanisées (**AZU**), résidentielles, industrielles, commerciales ou mixtes, qui ne présentent pas les mêmes caractéristiques d'historicité, de densité, de continuité et de mixité du bâti ;
- les zones peu ou pas urbanisées (**ZPPU**) comme les zones naturelles, les terres agricoles, peu bâties, espaces verts, terrains de sport, etc.

Le croisement de ces deux variables permet de définir le risque, et de déterminer le zonage réglementaire selon le tableau suivant :

		ZEC (SAGE)	ALEA			
			HGM Non modélisé	Fort	Faible et modéré	Résiduel
ENJEUX	CU (Centre Urbain)	Rouge	Rouge	Bleu foncé	Bleu foncé	Violet
	AZU (Autres Zones Urbanisées)	Rouge	Rouge	Rouge	Bleu clair	Violet
	ZPPU (Zones Peu ou Pas urbanisées)	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge	Violet

Les tons **bleus** correspondent aux zones où s'applique un **principe général de constructibilité sous condition** :

- la zone **BLEU FONCE** : les secteurs de centre urbain (CU) soumis à un aléa fort ou modéré ;
- la zone **BLEU CLAIR** : les secteurs d'Autre Zone Urbanisée (AZU) soumis à un aléa modéré ;
- la zone **VIOLETTE** : les secteurs d'aléa résiduel.

La zone **ROUGE** regroupe les secteurs où s'applique un **principe général d'inconstructibilité** (sauf exceptions) : les zones peu ou pas urbanisées (ZPPU) dès lors qu'elles sont inondables pour l'aléa de référence*, et les secteurs d'Autre Zone Urbanisée (AZU) soumis à un aléa fort, ainsi que les zones hydrogéomorphologiques non modélisées.

Les zones décrites ci-dessus permettent de constituer le zonage réglementaire (pièce 2.1 du dossier) qui est présenté sous forme de cartes au 1/5 000^{ème} qui font partie des pièces réglementaires du PPRi.

Sur la commune d'Aix-en-Provence, le zonage réglementaire est constitué de 5 planches au format A0.

Article 4 : Définition des niveaux d'aléa* et des cotes PHE :

Les règles définies par le présent règlement (Chapitre 3 et 4) peuvent faire référence :

- au niveau d'aléa (faible à modéré, modéré et fort),
- à la cote PHE* (niveau exprimé en mètre NGF).

En tout point des secteurs concernés par le présent règlement, ces deux informations sont disponibles sur les cartes au 1/5000ème « Cartographie de l'aléa » et « l'atlas des cotes des plus hautes eaux (PHE) » (pièce 2.2 et 2.3 du dossier) qui font partie des pièces réglementaires du PPRi.

Ce jeu de cartes est constitué de 5 planches au format A0.

Les clauses du règlement conduisent parfois à imposer un **calage des planchers**, par rapport à la cote PHE ou la cote TN. Cette cote imposée (par exemple PHE+20 cm ou TN+50 cm) constitue un minimum. Dans le cas d'un calage par rapport à la cote PHE et dans l'hypothèse où celle-ci n'est pas définie, il conviendra de caler les planchers par défaut à l'étage ou à défaut par rapport à une cote de référence définie de façon forfaitaire à 1 m au-dessus du point du terrain naturel le plus haut sous la construction.

Article 5 : Reconstruction d'un bâtiment détruit par un sinistre :

Dans les conditions de l'article L.111-15 du code de l'urbanisme et conformément à la décision du conseil d'État n° 271270 du 23 février 2005 selon laquelle « *le législateur n'a pas entendu donner le droit de reconstruire un bâtiment dont les occupants seraient exposés à un risque certain et prévisible de nature à mettre gravement en danger leur sécurité. Il en va notamment ainsi lorsque c'est la réalisation d'un tel risque qui a été à l'origine de la destruction du bâtiment pour la reconstruction duquel le permis est demandé* », **la reconstruction à l'identique suite à destruction par inondation sera interdite**, à l'exception des bâtiments protégés au titre du patrimoine. Ce principe est rappelé dans les règles du chapitre 3.

La réparation des dégâts sur les bâtiments occasionnés par d'éventuelles inondations sera donc possible, hormis dans les cas de destruction (plus de toit et au moins un mur porteur écroulé) pour lesquels la reconstruction sera interdite.

Lorsque la démolition est due à un sinistre autre que l'inondation (incendie par exemple), le droit à la reconstruction à l'identique n'est pas remis en cause par le présent PPRi. Dans ce cas, la mise en œuvre des mesures de réduction de vulnérabilité définies aux articles « *Concernant les reconstructions de bâtiments existants* » du chapitre 3 sont toutefois vivement recommandées.

Titre 2. Effets du Plan de Prévention des Risques

Le PPRi s'applique sans préjudice de l'application des autres législations et réglementations en vigueur, notamment les Codes de l'Urbanisme, de l'Environnement (en particulier loi sur l'eau, réglementation ICPE), de la Construction et de l'Habitation, Forestier, Rural et le Code général des Collectivités Territoriales, les documents d'urbanisme, les zonages d'assainissement communaux, etc.

Le PPRi approuvé vaut **servitude d'utilité publique** (article L.562-4 du Code de l'Environnement). Il est annexé au plan local d'urbanisme conformément à l'article L. 153-60 du Code de

Annexe - Délibération

Règlement – PPRi sur la commune d'Aix-en-Provence (projet soumis à la consultation des POA)

l'Urbanisme. À ce titre, il doit être annexé au Plan Local d'Urbanisme (PLU) anciennement Plan d'Occupation des Sols (POS), conformément à l'article L.151-43 du Code de l'Urbanisme.

Dans tout le périmètre du PPRi, les conditions ci-après s'imposent en sus des règles définies au PLU ou au POS. Dans l'hypothèse de prescriptions différentes ayant le même objet, c'est la disposition la plus contraignante qui s'applique.

Le règlement et le zonage réglementaire s'imposent à toute personne publique ou privée, même lorsqu'il existe un document d'urbanisme.

Toute demande d'autorisation d'occupation ou d'utilisation du sol dans le périmètre inondable défini par le PPR devra être accompagnée des éléments d'information permettant d'apprécier la conformité du projet aux règles d'urbanisme instituées par le règlement du PPR.

Conformément à l'article R.431-9 du Code de l'Urbanisme, « lorsque le projet est situé dans une zone inondable délimitée par un plan de prévention des risques, les cotes du plan de masse sont rattachées au système altimétrique de référence de ce plan ». Dans le cadre du présent PPRi, il s'agit du Nivellement Général de la France (NGF), système altimétrique dans lequel devront être affichées la cote du terrain naturel (TN), la cote de référence et la cote des différents niveaux de planchers bâtis.

Conformément à l'article R.431-16 du Code de l'Urbanisme, lorsque la réalisation d'une étude préalable permettant de déterminer les conditions de réalisation, d'utilisation ou d'exploitation d'un projet est requise au titre du présent règlement, une attestation établie par l'architecte du projet ou par un expert certifiant la réalisation de cette étude et constatant que le projet prend en compte ces conditions au stade de la conception devra être jointe au dossier de demande de permis de construire. Cette attestation devra être établie lorsqu'un diagnostic de vulnérabilité* est demandé. Ces études sont à la charge du maître d'ouvrage et doivent être réalisées et signées par un bureau d'étude compétent (architecte du projet ou expert). Les maîtres d'ouvrage ont l'obligation de respecter les mesures préconisées par ces études et d'effectuer les travaux requis dans un délai de cinq ans à compter de la date d'approbation du PPRi.

La date de référence pour les « constructions existantes » visées dans le Chapitre 4 est celle de l'approbation du présent PPRi. Les biens et activités existants, régulièrement construits ou exercés antérieurement à la publication du PPRi continuent de bénéficier du régime général de garantie prévu par la loi. En application de l'article R.562-5 du Code de l'Environnement, les mesures de prévention prévues par le PPRi concernant les biens existants antérieurement à la publication de ce plan ne peuvent entraîner un coût supérieur à 10 % de la valeur vénale ou estimée des biens à la date d'approbation du présent PPRi.

Le respect des dispositions du PPR :

- relève de **l'entière responsabilité des pétitionnaires et des maîtres d'ouvrage ;**
- conditionne la possibilité pour l'assuré de bénéficier de la réparation des dommages matériels directement occasionnés par l'intensité anormale d'un agent naturel lorsque l'état de catastrophe naturelle sera constaté par arrêté interministériel.

Enfin, le non-respect des dispositions du PPRi est puni des peines prévues à l'article L.562-5 du code de l'environnement.

3. Règles applicables aux projets

Est désigné par « projet » tout aménagement, ouvrage, installation, exploitation ou construction nouvelle. Ceci inclut les projets d'intervention sur l'existant tels les changements de destination, les extensions et les reconstructions, et ce qu'ils soient soumis ou non à la nécessité d'une déclaration préalable ou de l'obtention d'un permis de construire.

De manière générale, tout projet doit être conçu de façon à ne pas aggraver le risque inondation, sur le site-même du projet et sur les sites environnants.

Pour cela, les projets seront conçus, réalisés et exploités de manière à :

- assurer une **transparence* hydraulique optimale** ;
- **limiter autant que possible les obstacles à l'écoulement des eaux** (par exemple en positionnant l'axe principal des installations dans le sens du plus grand écoulement des eaux) ;
- **présenter une résistance suffisante** aux pressions (ancrage, amarrage...) et aux écoulements jusqu'à la crue de référence* ;
- ne pas induire de phénomènes d'affouillement des berges naturelles ou de mettre en danger la stabilité des talus de rives.

Au-delà des règles détaillées qui constituent les paragraphes suivants, le constat de non-respect des objectifs cités ci-dessus peut justifier un refus de délivrer une autorisation d'urbanisme sur la base de l'article R.111-2 du code de l'Urbanisme, qui permet de refuser un projet ou de l'assortir de prescriptions spéciales s'il est de nature à aggraver les risques.

Lorsque la possibilité de construire ou d'étendre d'une construction existante est limitée (20 m², 20 % de l'emprise au sol*...), **cette possibilité n'est ouverte qu'une seule fois à partir de la date d'approbation du document.**

*Les termes repérés par une * sont définis dans le lexique du présent règlement.*

Article 1 : Sont interdits :

(a) Tous les projets non autorisés à l'article 2

(b) La création d'Établissements Recevant du Public (**ERP***) de 1^{ère}, 2^{ème} et 3^{ème} catégorie d'établissements sensibles* et d'établissements stratégiques*, à l'exception des dérogations mentionnées à l'article 2.

(c) La **reconstruction** des biens détruits par l'effet d'une crue*.

(d) La création ou l'extension d'**aires de camping** ou de **caravanage**, d'**aires d'accueil des gens du voyage**, de **parcs résidentiels de loisirs** ainsi que l'augmentation de leurs capacités d'accueil ou du nombre d'emplacements des aires existantes.

(e) L'implantation d'**habitats légers de loisirs***.

(f) La création ou l'aménagement de **sous-sols***, à l'exception des dérogations mentionnées à l'article 2.

(g) La création de **déchetteries**.

(h) Tous **dépôts de matériaux** et conditionnements susceptibles d'être emportés, de gêner les écoulements ou de polluer les eaux en cas de crue, et en particulier les décharges, dépôts d'ordures, de déchets ou de produits dangereux ou polluants.

(i) Les **remblais*** sauf s'ils sont nécessaires aux projets autorisés (notamment sous la construction, pour les nécessités techniques d'accès et pour les opérations de réduction de la vulnérabilité* définies au chapitre 4)

Article 2 : Sont Admis :

Il est rappelé que le calage du 1^{er} plancher aménagé* des constructions autorisées au-dessus de la cote PHE* est la mesure la plus adaptée pour diminuer la vulnérabilité* des biens et des personnes.

Dans cette zone bleu foncé (centre urbain), les premiers planchers aménagés de certaines constructions neuves (création ou extension) peuvent toutefois être situés sous la cote PHE* (sauf indications contraires inscrites dans les alinéas du règlement qui correspondent notamment à la création d'hébergement*) si cela est justifié pour des raisons d'accessibilité ou de fonctionnalité.

- (a) Les **travaux de mise aux normes** (sécurité incendie, sanitaire, accessibilité, etc.) des biens et des activités, y compris des locaux sanitaires des aires de camping caravanage et des aires d'accueil des gens du voyage.

Concernant les CREATIONS DE BATIMENTS NEUFS EX-NIHILO :

- (b) La **création** de **bâtiments** (à l'exception des ERP* de 1^{ère}, 2^{ème} et 3^{ème} catégorie, des établissements sensibles* et des établissements stratégiques*) sous réserve :

- que le premier plancher aménagé* soit construit à la cote PHE* + 20 cm, ou à défaut à au moins 50 cm au-dessus du terrain naturel, et dans ce cas, que les niveaux situés sous la cote PHE* + 20 cm :
 - ne soient pas destinés à des ***locaux d'hébergement**** ;
 - disposent d'un accès depuis l'intérieur à une zone refuge* située au-dessus de la PHE + 20 cm.
- dans les zones d'aléa fort (pour les bâtiments dont l'emprise au sol* est supérieure à 400 m²), de la réalisation d'un diagnostic de vulnérabilité* s'attachant notamment à :
 - démontrer que le projet assure une transparence* hydraulique optimale et qu'il limite autant que possible les obstacles à l'écoulement des eaux ;
 - démontrer l'absence d'impact hydraulique sur les constructions avoisinantes ;
 - définir les conditions de mise en sécurité des occupants.

À l'occasion de ces travaux, il est **nécessaire** de mettre en œuvre **les mesures de mitigation***.

Annexe - Délibération

Règlement – PPRi sur la commune d'Aix-en-Provence (projet soumis à la consultation des POA)

(c) Par dérogation, **et uniquement en cas d'impossibilité d'implantation alternative en dehors de la zone inondable**, la **création (y compris par changement de destination) d'établissements sensibles* ou stratégiques*** sous réserve :

- que les bâtiments ne se situent pas en zone d'aléa fort ;
- de la réalisation d'un diagnostic de vulnérabilité* définissant notamment les mesures d'information, d'alerte et de gestion de crise à mettre en œuvre pour assurer la sécurité des occupants. En particulier, le diagnostic doit définir un plan d'évacuation vers la zone non inondable sans transit par des zones d'aléa fort ;
- que le premier plancher aménagé* soit construit à PHE + 20 cm.

À l'occasion de ces travaux, il est **nécessaire** de mettre en œuvre **les mesures de mitigation***.

(d) La **création d'annexes*** dans la limite de 10 m² d'emprise au sol* **au niveau du terrain naturel**, une seule fois à compter de la date d'approbation du présent PPRi.

Concernant les INTERVENTIONS SUR LES BATIMENTS EXISTANTS (extension, changement de destination, modification...) :

(e) *L'**extension** (y compris par sur-élévation, changement de destination ou création de surface de plancher)* dans la limite de 20 % d'emprise au sol* et de 20 % de l'effectif des **établissements sensibles*** et des **établissements stratégiques*** sous réserve :

- que le 1^{er} plancher aménagé* constituant l'extension soit calé au minimum à la cote PHE* + 20 cm ;
- d'une diminution globale de la vulnérabilité structurelle* (diagnostic de vulnérabilité* à établir).

(f) *L'**extension** (y compris par sur-élévation, changement de destination ou création de surface de plancher)* dans la limite de 20 % d'emprise au sol* et de 20 % de l'effectif des **ERP* de 1^{ère}, 2^{ème} et 3^{ème} catégorie** (y compris au niveau du plancher existant), sous réserve d'une réduction globale de la vulnérabilité structurelle* (diagnostic de vulnérabilité* à établir) qui devra notamment justifier d'un accès depuis l'intérieur à une zone refuge* située au-dessus de la PHE + 20 cm.

(g) *L'**extension des bâtiments** (à l'exception de ceux cités dans les alinéas (e) et (f) ci-dessus), y compris sur-élévation et avec augmentation du nombre d'hébergements**, sous réserve que les niveaux situés sous la cote PHE* + 20 cm :

- ne soient pas destinés à des **locaux d'hébergement*** ;
- disposent d'un accès depuis l'intérieur à une zone refuge* située au-dessus de la PHE + 20 cm.

À l'occasion de ces travaux, il est **nécessaire** de mettre en œuvre **les mesures de mitigation***.

Annexe - Délibération

Règlement – PPRI sur la commune d'Aix-en-Provence (projet soumis à la consultation des POA)

(h) *L'extension de l'emprise au sol* des locaux d'hébergement* est admise au niveau du plancher existant* dans la limite de 20 m² supplémentaires, sous réserve de disposer d'un accès depuis l'intérieur à une zone refuge* située au-dessus de la cote PHE* + 20 cm ou si l'extension est nécessaire à la création d'une zone refuge*.

À l'occasion de ces travaux, il est **nécessaire** de mettre en œuvre **les mesures de mitigation***.

(i) Le changement de destination sous réserve :

- de ne pas créer d'ERP* de 1^{ère}, 2^{ème} et 3^{ème} catégories, d'établissements sensibles* ou d'établissements stratégiques* ;
- que les niveaux sous la cote PHE* + 20 cm ne soient pas destinés à des *locaux d'hébergement**.

À l'occasion de ces travaux, il est **nécessaire** de mettre en œuvre **les mesures de mitigation***.

(j) Par exception à l'article (i), *la création d'hébergements* au niveau du plancher existant (par changement de destination ou par changement d'affectation*)* dans la limite de 20 m² d'emprise au sol* sous réserve de disposer d'un accès depuis l'intérieur à une zone refuge* située au-dessus de la cote PHE* + 20 cm.

Cette disposition n'est pas cumulative avec celle relative aux extensions au sol.

À l'occasion de ces travaux, il est **nécessaire** de mettre en œuvre **les mesures de mitigation***.

(k) La création d'ouvertures :

- *au-dessus de la cote PHE* + 20 cm ;*
- *sous la cote PHE* + 20 cm* sous réserve d'équiper tous les ouvrants de batardeaux* (hauteur maximale de 80 cm), de ne pas créer de nouvelle communication avec un sous-sol* existant et, pour les zones d'aléa fort uniquement, de disposer d'un accès à une zone refuge* située au-dessus de la PHE + 20 cm accessible depuis l'intérieur.

Concernant les RECONSTRUCTIONS DE BATIMENTS EXISTANTS :

(l) La *reconstruction à l'identique des bâtiments détruits par un sinistre autre que l'inondation* (incendie par exemple). Dans ce cas, il est vivement recommandé :

- d'établir un diagnostic de vulnérabilité* permettant de diminuer la vulnérabilité structurelle* ;
- que le 1^{er} plancher aménagé* soit calé au minimum à la cote PHE* + 20 cm.

Annexe - Délibération

Règlement – PPRi sur la commune d'Aix-en-Provence (projet soumis à la consultation des POA)

(m) La **reconstruction** des Établissements Recevant du Public (**ERP***) de **1^{ère}, 2^{ème} et 3^{ème} catégorie**, des **établissements sensibles*** et des **établissements stratégiques*** sous réserve :

- d'une diminution globale de la vulnérabilité structurelle* (diagnostic de vulnérabilité* à établir) ;
- que l'emprise au sol* projetée à l'échelle de l'unité foncière et la capacité d'accueil ne soient pas augmentées, **sauf extension autorisée** (voir alinéas (e) et (f)) ;
- que le 1^{er} plancher aménagé* soit calé au minimum à la cote PHE* + 20 cm.

(n) La **reconstruction des bâtiments** (à l'exception de ceux cités au (l) ci-dessus) sous réserve que le premier plancher aménagé* soit calé à PHE + 20 cm ou, à défaut, à au moins 50 cm au-dessus du terrain naturel, et dans ce cas, que les niveaux situés sous la cote PHE* + 20 cm :

- ne soient pas destinés à des **locaux d'hébergement*** ;
- disposent d'un accès depuis l'intérieur à une zone refuge* située au-dessus de la PHE + 20 cm.

À l'occasion de ces travaux, il est **nécessaire** de mettre en œuvre **les mesures de mitigation***.

Concernant le STATIONNEMENT DES VEHICULES :

(o) Dans le cadre d'un bâtiment d'habitation, la création de **garages fermés**, dans la limite de 20 m² d'emprise au sol* par logement sur l'unité foncière.

La sur-élévation du plancher du garage est vivement recommandée.

(p) La **matérialisation au sol d'emplacements de stationnement** dans le cadre d'un projet de construction ou d'aménagement urbain.

(q) La création ou l'extension d'**aires de stationnement collectives*** sous réserve :

- que le site fasse l'objet d'un affichage et d'un **plan de gestion de crise*** permettant d'organiser l'évacuation ou la fermeture d'urgence en cas d'alerte ;
- pour les aires non bâties, que les places de stationnement soient équipées de dispositifs anti-emportement.

On recherchera toutefois des solutions alternatives en vue d'implanter les aires de stationnement collectives dans des zones d'aléa plus faibles.

La sur-élévation du plancher des aires de stationnement fermées est vivement recommandée.

(r) Par dérogation, la **création d'aires de stationnement collectives* souterraines** peut être autorisée sous réserve :

- que les accès et émergences soient implantés au minimum à la cote PHE* + 50 cm et, en cas d'implantation en zone d'aléa fort, qu'un diagnostic de vulnérabilité* atteste de la non dangerosité de l'aménagement (notamment d'un point de vue hydraulique, afin de ne pas situer les accès au droit des axes principaux d'écoulement) ;
- qu'une étanchéité suffisante et des moyens d'assèchement adéquats soient mis en œuvre ;
- que le site fasse l'objet d'un **affichage** et d'un **plan de gestion de crise*** permettant d'organiser l'évacuation ou la fermeture d'urgence en cas d'alerte.

Concernant les AUTRES PROJETS :

(s) La création ou modification de ***clôtures***, à condition d'en assurer la transparence* hydraulique.

A titre d'exemple, sont autorisés la création de murs bahuts inférieurs à 20 cm de haut, munis d'ouvertures régulières laissant passer les écoulements et surmontés d'un grillage à larges mailles 150 × 150, ou de grilles espacées d'au minimum 15 cm.

(t) La création de ***structures ouvertes*** (auvents, préaux, halles publiques, manèges équestres, etc.) au niveau du terrain naturel à condition qu'elles soient ouvertes sur au moins 75 % de leur périmètre afin de favoriser le libre écoulement des eaux.

(u) La création de ***piscines individuelles enterrées affleurantes*** sous réserve :

- que les margelles se situent au niveau du terrain naturel (murets et rehaussements interdits) ;
- qu'un dispositif permanent de balisage du bassin soit mis en place pour assurer la sécurité des personnes et des services de secours (ex : piquets aux quatre coins d'une hauteur supérieure à 1 m, barrières, etc.) ;
- que le local technique soit enterré ou à défaut ne dépasse pas 1 m².

(v) Les ***aménagements publics légers***, tels que le mobilier urbain, sous réserve d'être ancrés au sol.

(w) Les ***aménagements temporaires***, démontables ou mobiles, ***relatifs aux activités le long des berges et à leur sécurité***, ou ***nécessaires à l'organisation de manifestations événementielles temporaires***, à l'exclusion des équipements destinés à l'hébergement* ou au camping. Le site doit faire l'objet d'un affichage et d'un plan de gestion de crise* appropriés permettant d'assurer, en outre, le démontage et le transport anticipés des installations hors zone à risque, dans un délai de 24 heures, au vu des prévisions de montée des eaux.

(x) Les travaux d'***aménagements sportifs*** et d'***équipements légers d'animation et de loisirs de plein air ouverts au public***.*

L'implantation de ***tribunes*** est autorisée sous réserve qu'elles ne fassent pas obstacle à l'écoulement des eaux.

Les éventuels remblais nécessaires à ces aménagements doivent impérativement être compensés et ne pas avoir d'impact sur l'écoulement des crues.

Le site doit faire l'objet d'un affichage informant de l'inondabilité.

(y) Les ***constructions et installations techniques*** liées à la gestion et à l'utilisation des cours d'eau, à l'exploitation des captages d'eau potable et aux réseaux publics ou d'intérêt général et collectif (eau, énergies, télécommunication, pipe-line, eau, réseaux d'irrigation ou d'assainissement agricole, etc.). Elles ne peuvent faire l'objet que d'une occupation humaine limitée*.

Les équipements sensibles à l'eau (tels que les transformateurs, les postes de distribution, les relais et antennes, etc.) doivent être situés au minimum à la cote PHE* + 20 cm.

En ce qui concerne les réseaux d'irrigation ou d'assainissement agricole, leur vulnérabilité à la crue ainsi que les mesures de réduction de vulnérabilité* adaptées seront définies de manière proportionnée en fonction des enjeux* concernés.

Annexe - Délibération

Règlement – PPRI sur la commune d'Aix-en-Provence (projet soumis à la consultation des POA)

Les ***infrastructures publiques de transport***, y compris les installations, les équipements et les constructions nécessaires à leur fonctionnement, exploitation et entretien, peuvent être autorisées dans le respect des règles du Code de l'Environnement. Les premiers planchers aménagés des constructions doivent être implantés au-dessus de la PHE + 20 cm.

Les ouvrages publics de protection et d'aménagement contre les crues ainsi que les travaux de gestion et d'aménagement du cours d'eau peuvent être autorisés, dans le respect des dispositions du Code de l'Environnement.

(z) La ***création de stations d'épuration*** est interdite en zones inondables. Toutefois, en cas d'impossibilité technique, une dérogation peut être accordée si le maître d'ouvrage justifie, par un bilan des contraintes techniques, financières et environnementales, qu'il n'existe pas de possibilité d'implantation alternative en dehors de la zone inondable ; le projet doit alors garantir la sauvegarde de l'équipement pour la ***crue de référence**** : la station d'épuration ne doit pas être ruinée ni submergée et doit être conçue pour garder un fonctionnement normal sans interruption lors de l'événement (c.f. l'arrêté du 22/06/2007 sur l'implantation des stations d'épuration en zone inondable). Cette règle s'applique également à l'***extension et à la mise aux normes des stations d'épuration existantes***. Ces conditions impliquent a minima que :

- tous les locaux techniques doivent être calés au-dessus de la cote PHE* + 20 cm ;
- tous les bassins épuratoires et systèmes de traitement (primaires et secondaires) doivent être étanches et empêcher l'intrusion de l'eau d'inondation (calage au-dessus de la cote PHE* + 20 cm)

(aa) L'***extension des déchetteries existantes*** (infrastructures de collecte et de traitement des déchets et des ordures ménagères : centres de traitement, déchetteries et quais de transfert, etc.).

À cette occasion l'ensemble des bennes devront être arrimées et les produits polluants (batteries, peintures, solvants, etc.) devront être stockés au-dessus de la cote PHE* + 20 cm.

(ab) Pour les ***équipements portuaires et nautiques*** :

- les infrastructures directement liées à l'activité portuaire ou nautique (telles que rampes d'accès, grues, quais, ports à sec, etc.) sont admises ;
- les ***bâtiments directement liés à l'activité portuaire ou nautique*** (notamment les capitaineries, les sanitaires, les bâtiments de stockage, d'entretien, de réparation d'embarcations et d'accastillage, à l'exclusion de nouveaux logements) sont admis dans les conditions définies aux alinéas concernant les activités (création, extension, etc.).

(ac) L'***exploitation et la création de carrières*** sous réserve :

- que les installations techniques soient ancrées afin de pouvoir résister aux effets d'entraînement de la crue de référence* ;
- que les locaux de l'exploitation soient calés au minimum à la cote PHE* + 20 cm.

(ad) Les ***éoliennes et les unités de production d'énergie photovoltaïque*** sous réserve que les dispositifs sensibles soient situés à 20 cm au-dessus de la cote PHE*. Les structures doivent être conçues et posées de manière à résister aux écoulements (jusqu'à l'événement de référence) et à l'arrivée d'éventuels embâcles*. Les modalités de protection et d'entretien du site doivent tenir

Annexe - Délibération

Règlement – PPRi sur la commune d'Aix-en-Provence (projet soumis à la consultation des POA)

compte de son inondabilité. En particulier, un dispositif de mise hors tension en cas de crue doit être intégré.

Sont admis à ce titre les bâtiments techniques nécessaires au fonctionnement de ces unités sous réserve du calage des 1^{er} planchers aménagés à la cote PHE* + 20 cm.

Article 1 : Sont interdits :

(a) Tous les projets non autorisés à l'article 2

- (b)*** La création d'Établissements Recevant du Public (***ERP****) ***de 1^{ère}, 2^{ème} et 3^{ème} catégorie, d'établissements sensibles**** et d'***établissements stratégiques****, à l'exception des dérogations mentionnées à l'article 2.
- (c)*** La ***reconstruction*** des biens détruits par l'effet d'une crue*.
- (d)*** La création ou l'extension d'***aires de camping*** ou ***de caravanage***, d'***aires d'accueil des gens du voyage***, de ***parcs résidentiels de loisirs*** ainsi que l'augmentation de leurs capacités d'accueil ou du nombre d'emplacements des aires existantes.
- (e)*** L'implantation d'***habitats légers de loisirs****.
- (f)*** La création ou l'aménagement de ***sous-sols****, à l'exception des dérogations mentionnées à l'article 2.
- (g)*** La création de ***déchetteries***.
- (h)*** Tous ***dépôts de matériaux*** et conditionnements susceptibles d'être emportés, de gêner les écoulements ou de polluer les eaux en cas de crue, et en particulier les décharges, dépôts d'ordures, de déchets ou de produits dangereux ou polluants.
- (i)*** Les ***remblais**** sauf s'ils sont nécessaires aux projets autorisés (notamment sous la construction, pour les nécessités techniques d'accès et pour les opérations de réduction de la vulnérabilité définies au chapitre 4)

Article 2 : Sont admis :

L'emprise au sol* de la construction sur la partie inondable du terrain support du projet est limitée : elle doit être inférieure à **30 %** de cette surface inondable, ou jusqu'à **50 %** si cette emprise supplémentaire est conçue de telle sorte qu'elle réponde à l'objectif de transparence* hydraulique (construction sur pilotis ou vide sanitaire transparent par exemple).

Sous réserve du respect de la règle ci-dessus, sont admis :

- (a) Les travaux de mise aux normes (sécurité incendie, sanitaire, accessibilité, etc.) des biens et des activités, y compris des locaux sanitaires des aires de camping caravanage et des aires d'accueil des gens du voyage.

Concernant les CREATIONS DE BATIMENTS NEUFS EX-NIHILO :

- (b) La création de locaux d'hébergement* sous réserve que le 1^{er} plancher aménagé* soit calé au minimum à la cote PHE* + 20 cm.

À l'occasion de ces travaux, il est **nécessaire** de mettre en œuvre **les mesures de mitigation***.

- (c) La création de locaux d'activités* ou des locaux de stockage sous réserve que le 1^{er} plancher aménagé* soit calé au minimum à la cote PHE* + 20 cm.

À l'occasion de ces travaux, il est **nécessaire** de mettre en œuvre **les mesures de mitigation***.

- (d) Par exception à l'article 1 du présent Titre, **et uniquement en cas d'impossibilité d'implantation alternative en dehors de la zone inondable**, la création (y compris par changement de destination) d'établissements sensibles* ou stratégiques* sous réserve :

- de la réalisation d'un diagnostic de vulnérabilité* définissant notamment les mesures d'information, d'alerte et de gestion de crise à mettre en œuvre pour assurer la sécurité des occupants. En particulier, le diagnostic doit définir un plan d'évacuation vers la zone non inondable sans transit par des zones d'aléa fort ;
- que le premier plancher aménagé* soit construit à PHE + 20 cm.

À l'occasion de ces travaux, il est **nécessaire** de mettre en œuvre **les mesures de mitigation***.

- (e) La création d'annexes* dans la limite de 10 m² (emprise au sol*) au niveau du terrain naturel, une seule fois à compter de la date d'approbation du présent PPRi.

Concernant les INTERVENTIONS SUR LES BATIMENTS EXISTANTS (extension, changement de destination, modification, ...) :

(f) *L'extension* (y compris par sur-élévation, changement de destination ou création de surface de plancher) dans la limite de 20 % d'emprise au sol* et de 20 % de l'effectif des établissements sensibles* et des établissements stratégiques* sous réserve :

- que le 1^{er} plancher aménagé* constituant l'extension soit calé au minimum à la cote PHE* + 20 cm ;
- d'une diminution globale de la vulnérabilité structurelle* (diagnostic de vulnérabilité* à établir).

(g) *L'extension* (y compris par sur-élévation, changement de destination ou création de surface de plancher) dans la limite de 20 % d'emprise au sol* et de 20 % de l'effectif des ERP* de 1^{ère}, 2^{ème} et 3^{ème} catégorie (y compris au niveau du plancher existant), sous réserve d'une réduction globale de la vulnérabilité structurelle* (diagnostic à établir) qui devra notamment justifier d'un accès depuis l'intérieur à une zone refuge* située au-dessus de la cote PHE* + 20 cm.

(h) *L'extension* (y compris par sur-élévation,) des locaux d'hébergement* sous réserve que le 1^{er} plancher aménagé* constituant l'extension soit calé au minimum à la cote PHE* + 20 cm.

L'extension de l'emprise au sol des locaux d'hébergement** est admise au niveau du plancher existant dans la limite de 20 m² supplémentaires, sous réserve de disposer d'un accès depuis l'intérieur à une zone refuge* située au-dessus de la cote PHE* + 20 cm ou si l'extension est nécessaire à la création d'une zone refuge*.

A l'occasion de ces travaux, il est **nécessaire** de mettre en œuvre **les mesures de mitigation***.

(i) *L'extension des locaux d'activités** ou *des locaux de stockage* sous réserve que le 1^{er} plancher aménagé* constituant l'extension soit calé au minimum à la cote PHE* + 20 cm.

L'extension de l'emprise au sol des locaux d'activités** ou *des locaux de stockage* est admise au niveau du plancher existant dans la limite de 20 % d'emprise au sol* supplémentaire et sous réserve de disposer d'un accès depuis l'intérieur à une zone refuge* située au-dessus de la cote PHE* + 20 cm.

À l'occasion de ces travaux, il est **nécessaire** de mettre en œuvre **les mesures de mitigation***.

(j) Le changement de destination sans augmentation de la vulnérabilité d'usage* au niveau du plancher existant

(k) Le changement de destination allant dans le sens d'une augmentation de la vulnérabilité d'usage* sous réserve :

- de ne pas créer d'ERP* de 1^{ère}, 2^{ème} et 3^{ème} catégories, d'établissements sensibles* ou d'établissements stratégiques* ;
- que le 1^{er} plancher aménagé* soit calé au minimum à la cote PHE* + 20 cm.

(l) Par exception à l'article (i), la création d'hébergements* au niveau du plancher existant (par changement de destination ou par changement d'affectation*) dans la limite de 20 m² d'emprise au sol* sous réserve de disposer d'un accès depuis l'intérieur à une zone refuge* située au-dessus de la cote PHE* + 20 cm.

Cette disposition n'est pas cumulative avec celle relative aux extensions au sol.

À l'occasion de ces travaux, il est **nécessaire** de mettre en œuvre **les mesures de mitigation***.

(m) La création d'ouvertures :

- *au-dessus de la cote PHE* + 20 cm ;*
- *au-dessous la cote PHE* +20 cm* sous réserve d'équiper tous les ouvrants de batardeaux* (hauteur maximale de 80 cm), de ne pas créer de nouvelle communication avec un sous-sol* existant

Concernant les RECONSTRUCTIONS DE BATIMENTS EXISTANTS :

(n) La *reconstruction à l'identique des bâtiments détruits par un sinistre autre que l'inondation* (incendie par exemple). Dans ce cas, il est vivement recommandé :

- d'établir un diagnostic de vulnérabilité* permettant de diminuer la vulnérabilité structurelle ;
- que le 1^{er} plancher aménagé* soit calé au minimum à la cote PHE* + 20 cm.

(o) La *reconstruction* des Établissements Recevant du Public (ERP*) de 1^{ère}, 2^{ème} et 3^{ème} catégorie, des établissements sensibles* et des établissements stratégiques* sous réserve :

- d'une diminution globale de la vulnérabilité structurelle* (diagnostic de vulnérabilité* à établir),
- que l'emprise au sol* projetée à l'échelle de l'unité foncière et la capacité d'accueil ne soient pas augmentées, *sauf extension autorisée* (voir alinéas (f) et (g)),
- que le 1^{er} plancher aménagé* soit calé au minimum à la cote PHE* + 20 cm.

(p) La reconstruction des bâtiments (à l'exception de ceux cités au (o) ci-dessus) sous réserve que le 1^{er} plancher aménagé* soit calé au minimum à la cote PHE* + 20 cm.

À l'occasion de ces travaux, il est **nécessaire** de mettre en œuvre **les mesures de mitigation***.

Concernant le STATIONNEMENT DES VEHICULES :

(q) Dans le cadre d'un bâtiment d'habitation, la création de garages fermés, dans la limite de 20 m² d'emprise au sol* par logement sur l'unité foncière.

La sur-élévation du plancher du garage est vivement recommandée.

Annexe - Délibération

Règlement – PPRI sur la commune d'Aix-en-Provence (projet)

- (r) La **matérialisation au sol d'emplacements de stationnement** dans le cadre d'un projet de construction ou d'aménagement urbain.
- (s) La création de **parc de stationnement en étages (parking silos)**, sans limite d'emprise au sol*, sous réserve :
- que le 1^{er} plancher aménagé* soit calé au minimum à la cote PHE* + 20 cm ;
 - qu'il n'y ait pas de volume bâti sous la cote PHE* + 20 cm (à l'exception des éléments de structure) ;
 - que tous les équipements sensibles à l'eau soient situés au-dessus de la cote PHE* + 20 cm ;
 - que le site fasse l'objet d'un affichage et d'un ***plan de gestion de crise**** permettant d'organiser l'évacuation ou la fermeture d'urgence en cas d'alerte. A noter que ces structures peuvent également être identifiées comme des « parkings refuges ».
- (t) La création ou l'extension d'**aires de stationnement collectives*** sous réserve :
- que le site fasse l'objet d'un affichage et d'un ***plan de gestion de crise**** permettant d'organiser l'évacuation ou la fermeture d'urgence en cas d'alerte ;
 - pour les aires non bâties, que les places de stationnement soient équipées de dispositifs anti-emportement.

On recherchera toutefois des solutions alternatives en vue d'implanter les aires de stationnement collectives dans des zones d'aléa plus faibles.

La sur-élévation du plancher des aires de stationnement fermées est vivement recommandée.

- (u) Par dérogation, la **création d'aires de stationnement collectives* souterraines** peut être autorisée sous réserve :
- que les accès et émergences soient implantés au minimum à la cote PHE* + 50 cm, et, en cas d'implantation en zone d'aléa fort, qu'un diagnostic de vulnérabilité* atteste de la non dangerosité de l'aménagement (notamment d'un point de vue hydraulique, afin de ne pas situer les accès au droit des axes principaux d'écoulement) ;
 - qu'une étanchéité suffisante et des moyens d'assèchement adéquats soient mis en œuvre ;
 - que le site fasse l'objet d'un affichage et d'un plan de gestion de crise* permettant d'organiser l'évacuation ou la fermeture d'urgence en cas d'alerte.

Concernant les AUTRES PROJETS :

(v) La création ou modification de **clôtures**, à condition d'en assurer la transparence* hydraulique.

A titre d'exemple, sont autorisés la création de murs bahuts inférieurs à 20 cm de haut, munis d'ouvertures régulières laissant passer les écoulements et surmontés d'un grillage à larges mailles 150 × 150, ou de grilles espacées d'au minimum 15 cm.

(w) La création de **structures ouvertes** (auvents, préaux, halles publiques, manèges équestres, etc.) est admise au niveau du terrain naturel à condition qu'elles soient ouvertes sur au moins 75 % de leur périmètre afin de favoriser le libre écoulement des eaux

(x) La création de **piscines individuelles enterrées affleurantes** sous réserve :

- que les margelles se situent au niveau du terrain naturel (murets et rehaussements interdits) ;
- qu'un dispositif permanent de balisage du bassin soit mis en place pour assurer la sécurité des personnes et des services de secours (ex : piquets aux quatre coins d'une hauteur supérieure à 1 m, barrières, etc.) ;
- que le local technique soit enterré ou à défaut ne dépasse pas 1 m².

(y) Les **aménagements publics légers**, tels que le mobilier urbain, sous réserve d'être ancrés au sol.

(z) Les **aménagements temporaires**, démontables ou mobiles, ***relatifs aux activités le long des berges et à leur sécurité***, ou ***nécessaires à l'organisation de manifestations évenementielles temporaires***, à l'exclusion des équipements destinés à l'hébergement* ou au camping. Le site doit faire l'objet d'un affichage et d'un plan de gestion de crise* appropriés permettant d'assurer, en outre, le démontage et le transport anticipés des installations hors zone à risque, dans un délai de 24 heures, au vu des prévisions de montée des eaux.

(aa) Les travaux d'**aménagements sportifs** et d'**équipements légers d'animation et de loisirs** de plein air ouverts au public.

L'implantation de **tribunes** est autorisée sous réserve qu'elles ne fassent pas obstacle à l'écoulement des eaux.

Les éventuels remblais nécessaires à ces aménagements doivent impérativement être compensés et ne pas avoir d'impact sur l'écoulement des crues.

Le site doit faire l'objet d'un affichage informant de l'inondabilité.

(ab) Les **constructions et installations techniques** liées à la gestion et à l'utilisation des cours d'eau, à l'exploitation des captages d'eau potable et aux réseaux publics ou d'intérêt général et collectif (eau, énergies, télécommunication, pipe-line, réseaux d'irrigation ou d'assainissement agricole...etc...), peuvent être autorisées à condition de limiter au maximum leur impact. Elles ne peuvent faire l'objet que d'une occupation humaine limitée*. Elles doivent être conçues et réalisées de manière à limiter les dommages structurels en cas de crue : étanchéité, résistance à la pression hydraulique, stabilité des ouvrages.

Les équipements sensibles à l'eau (tels que les transformateurs, les postes de distribution, les relais et antennes, etc.) doivent être situés au minimum à la cote PHE* + 20 cm.

Annexe - Délibération

Règlement – PPRI sur la commune d'Aix-en-Provence (projet)

En ce qui concerne les réseaux d'irrigation ou d'assainissement agricole, leur vulnérabilité à la crue ainsi que les mesures de réduction de vulnérabilité* adaptées seront définies de manière proportionnée en fonction des enjeux* concernés.

Les **infrastructures publiques de transport**, y compris les installations, les équipements et les constructions nécessaires à leur fonctionnement, exploitation et entretien, peuvent être autorisées dans le respect des règles du Code de l'Environnement. Les premiers planchers aménagés* des constructions doivent être implantés au-dessus de la PHE* + 20 cm.

Les ouvrages publics de protection et d'aménagement contre les crues ainsi que les travaux de gestion et d'aménagement du cours d'eau peuvent être autorisés, dans le respect des dispositions du Code de l'Environnement.

(ac) La **création de stations d'épuration** est interdite en zones inondables. Toutefois, en cas d'impossibilité technique, une dérogation peut être accordée si le maître d'ouvrage justifie, par un bilan des contraintes techniques, financières et environnementales, qu'il n'existe pas de possibilité d'implantation alternative en dehors de la zone inondable ; le projet doit alors garantir la sauvegarde de l'équipement pour la **crue de référence*** : la station d'épuration ne doit pas être ruinée ni submergée et doit être conçue pour garder un fonctionnement normal sans interruption lors de l'événement (cf. l'arrêté du 22/06/2007 sur l'implantation des stations d'épuration en zone inondable). Cette règle s'applique également à l'**extension et à la mise aux normes des stations d'épuration existantes**. Ces conditions impliquent a minima que :

- tous les locaux techniques doivent être calés au-dessus de la cote PHE* + 20 cm ;
- tous les bassins épuratoires et systèmes de traitement (primaires et secondaires) doivent être étanches et empêcher l'intrusion de l'eau d'inondation (calage au-dessus de la cote PHE + 20 cm).

(ad) L'**extension des déchetteries existantes** (infrastructures de collecte et de traitement des déchets et des ordures ménagères : centres de traitement, déchetteries et quais de transfert, etc.).

À cette occasion l'ensemble des bennes devront être arrimées et les produits polluants (batteries, peintures, solvants, etc.) devront être stockés au-dessus de la cote PHE* + 20 cm.

(ae) Pour les **équipements portuaires et nautiques** :

- les infrastructures directement liées à l'activité portuaire ou nautique (telles que rampes d'accès, grues, quais, ports à sec, etc.) sont admises,
- les **bâtiments directement liés à l'activité portuaire ou nautique** (notamment les capitaineries, les sanitaires, les bâtiments de **stockage**, d'entretien, de réparation d'embarcations et d'accastillage, à l'exclusion de nouveaux logements) sont admis dans les conditions définies aux alinéas concernant les activités (création, extension, etc.).

(af) L'**exploitation et la création de carrières** sous réserve :

- que les installations techniques soient ancrées afin de pouvoir résister aux effets d'entraînement de la crue de référence* ;
- que les locaux de l'exploitation soient calés au minimum à la cote PHE* + 20 cm.

(ag) Les **éoliennes et les unités de production d'énergie photovoltaïque** sous réserve que les dispositifs sensibles soient situés à 20 cm au-dessus de la cote PHE. Les structures doivent être

Annexe - Délibération

Règlement – PPRI sur la commune d'Aix-en-Provence (projet)

conçues et posées de manière à résister aux écoulements (jusqu'à l'événement de référence) et à l'arrivée d'éventuels embâcles*. Les modalités de protection et d'entretien du site doivent tenir compte de son inondabilité. En particulier, un dispositif de mise hors tension en cas de crue doit être intégré.

Sont admis à ce titre les bâtiments techniques nécessaires au fonctionnement de ces unités sous réserve du calage des 1^{er} planchers aménagés au minimum à la cote PHE* + 20 cm.

Article 1 : Sont interdits :

(a) Tous les projets non autorisés à l'article 2

(b) La création d'Établissements Recevant du Public (ERP*) de 1^{ère}, 2^{ème} et 3^{ème} catégorie, d'établissements sensibles* et d'établissements stratégiques*.

(c) La reconstruction des biens détruits par l'effet d'une crue*.

(d) Le changement de destination allant dans le sens de l'augmentation de la vulnérabilité d'usage*, à l'exception des dérogations mentionnées à l'article 2.

(e) La création ou l'extension d'aires de camping ou de caravanage, d'aires d'accueil des gens du voyage, de parcs résidentiels de loisirs ainsi que l'augmentation de leurs capacités d'accueil ou du nombre d'emplacements des aires existantes.

(f) L'implantation d'habitats légers de loisirs*.

(g) La création ou l'aménagement de sous-sols*, à l'exception des dérogations mentionnées à l'article 2.

(h) Tous dépôts de matériaux et conditionnements susceptibles d'être emportés, de gêner les écoulements ou de polluer les eaux en cas de crue, et en particulier les décharges, dépôts d'ordures, de déchets ou de produits dangereux ou polluants.

(i) Les remblais*, sauf s'ils sont nécessaires aux projets autorisés (notamment sous la construction, pour les nécessités techniques d'accès et pour les opérations de réduction de la vulnérabilité définies au chapitre 4).

Article 2 : Sont admis :

L'emprise au sol* de la construction sur la partie inondable du terrain support du projet est limitée : elle doit être inférieure à **30 %** de cette surface inondable, ou jusqu'à **50 %** si cette emprise supplémentaire est conçue de telle sorte qu'elle réponde à l'objectif de transparence* hydraulique (construction sur pilotis ou vide sanitaire transparent par exemple).

Sous réserve du respect de la règle ci-dessus, sont admis :

- (a) Les **travaux de mise aux normes** (sécurité incendie, sanitaire, accessibilité, etc.) des biens et des activités, y compris des locaux sanitaires des aires de camping caravanage et des aires d'accueil des gens du voyage.

Concernant les CREATIONS DE BATIMENTS NEUFS EX-NIHILO :

- (b) Dans les zones d'aléa modéré et à l'exclusion des périmètres des zones d'expansion des crues* identifiées par un SAGE uniquement, la création des **constructions nécessaires aux exploitations agricoles ou forestières**, sous réserve que le 1^{er} plancher aménagé* soit calé au minimum à la cote PHE* + 20 cm.

À l'occasion de ces travaux, il est **nécessaire** de mettre en œuvre **les mesures de mitigation***.

- (c) La création d'**annexes*** dans la limite de 10 m² **au niveau du terrain naturel**, une seule fois à compter de la date d'approbation du présent PPRi.

Concernant les INTERVENTIONS SUR LES BATIMENTS EXISTANTS (extension, changement de destination, modification...) :

- (d) **L'extension** (y compris par sur-élévation, changement de destination ou création de surface de plancher) dans la limite de 20 % d'emprise au sol* et de 20 % de l'effectif des **établissements sensibles*** et des **établissements stratégiques*** sous réserve que :

- le 1^{er} plancher aménagé* constituant l'extension soit calé au minimum à la cote PHE* + 20 cm, ou en étage lorsque cette cote n'est pas connue ;
- d'une diminution globale de la vulnérabilité structurelle* (diagnostic de vulnérabilité* à établir).

- (e) **L'extension** (y compris par sur-élévation, changement de destination ou création de surface de plancher) dans la limite de 20 % d'emprise au sol* et de 20 % de l'effectif des **ERP* de 1^{ère}, 2^{ème} et 3^{ème} catégorie** (y compris au niveau du plancher existant), sous réserve d'une réduction globale de la vulnérabilité structurelle* (diagnostic à établir) qui devra notamment justifier d'un

Annexe - Délibération

Règlement – PPRI sur la commune d'Aix-en-Provence (projet)

accès depuis l'intérieur à une zone refuge* située au-dessus de la cote PHE* + 20 cm, ou en étage lorsque cette cote n'est pas connue.

- (f) L'extension de l'emprise au sol* des locaux d'hébergement* dans la limite de 20 m² supplémentaires, sous réserve que le 1^{er} plancher aménagé* constituant l'extension soit calé au minimum à la cote PHE* + 20 cm.

Cette extension pourra être autorisée **au niveau du plancher existant** ((et non plus à la cote PHE + 20 cm ou en étage lorsque cette cote n'est pas connue.) dans le cas de locaux d'hébergement* disposant d'un accès depuis l'intérieur à une zone refuge* située au-dessus de la cote PHE* + 20 cm ou si l'extension est nécessaire à la création d'une zone refuge*.

À l'occasion de ces travaux, il est **nécessaire** de mettre en œuvre **les mesures de mitigation***.

- (g) L'extension de l'emprise au sol* des locaux d'activités ou des locaux de stockage dans la limite de 20 % d'emprise au sol* supplémentaire.

Si cette extension est réalisée sous la cote PHE* + 20 cm, elle doit être accompagnée d'une réduction globale de la vulnérabilité structurelle* (diagnostic à établir) qui devra notamment justifier d'un accès depuis l'intérieur à une zone refuge* située au-dessus de la cote PHE* + 20 cm.

- (h) Dans les zones d'aléa modéré uniquement, l'extension (sans limite d'emprise) des constructions nécessaires aux exploitations agricoles ou forestières, sous réserve que le 1^{er} plancher aménagé* constituant l'extension soit calé au minimum à la cote PHE* + 20 cm.

À l'occasion de ces travaux, il est **nécessaire** de mettre en œuvre **les mesures de mitigation***.

- (i) La surélévation des bâtiments existants d'hébergements* et d'activités sans création d'emprise au sol* sous réserve qu'elle ne crée ni hébergement supplémentaire, ni activité supplémentaire.

À l'occasion de ces travaux, il est **nécessaire** de mettre en œuvre **les mesures de mitigation***.

- (j) Le changement de destination sans augmentation de la vulnérabilité d'usage* au niveau du plancher existant.

- (k) Par dérogation, la création d'hébergements* au niveau du plancher existant (par changement de destination ou par changement d'affectation*) dans la limite de 20 m² d'emprise au sol* sous réserve de disposer d'un accès depuis l'intérieur à une zone refuge* située au-dessus de la cote PHE* + 20 cm.

Cette disposition n'est pas cumulative avec celle relative aux extensions au sol.

À l'occasion de ces travaux, il est **nécessaire** de mettre en œuvre **les mesures de mitigation***.

- (l) La création d'ouvertures :

- **au-dessus de la cote PHE* + 20 cm ;**
- **sous la cote PHE* + 20 cm** sous réserve d'équiper tous les ouvrants de batardeaux* (hauteur maximale de 80 cm), de ne pas créer de nouvelle communication avec un sous-sol* existant et, pour les zones d'aléa fort uniquement, de disposer d'un accès depuis l'intérieur à

Annexe - Délibération

Règlement – PPRI sur la commune d'Aix-en-Provence (projet)

une zone refuge* située au-dessus de la cote PHE* + 20 cm.

Concernant les RECONSTRUCTIONS DE BATIMENTS EXISTANTS :

(m) La **reconstruction à l'identique des bâtiments détruits par un sinistre autre que l'inondation** (incendie par exemple). Dans ce cas, il est vivement recommandé :

- d'établir un diagnostic de vulnérabilité* permettant de diminuer la vulnérabilité structurelle ;
- que le 1^{er} plancher aménagé* soit calé au minimum à la cote PHE* + 20 cm, ou en étage lorsque cette cote n'est pas connue.

(n) La **reconstruction des Établissements Recevant du Public (ERP*) de 1^{ère}, 2^{ème} et 3^{ème} catégorie, des établissements sensibles* et des établissements stratégiques*** sous réserve :

- d'une diminution globale de la vulnérabilité structurelle* (diagnostic de vulnérabilité* à établir) ;
- que l'emprise au sol* projetée à l'échelle de l'unité foncière et la capacité d'accueil ne soient pas augmentées, **sauf extension autorisée** (voir alinéas (d) et (e)) ;
- que le 1^{er} plancher aménagé* soit calé au minimum à la cote PHE* + 20 cm, ou en étage lorsque cette cote n'est pas connue.

(o) **La reconstruction des bâtiments** (à l'exception de ceux cités au (n) ci-dessus) sous réserve :

- de ne pas augmenter la vulnérabilité d'usage* ;
- que l'emprise au sol* projetée à l'échelle de l'unité foncière soit inférieure ou égale à l'emprise au sol* démolie, **sauf extension autorisée** (voir alinéas (f) et (g)) ;
- que le 1^{er} plancher aménagé* soit calé au minimum à la cote PHE* + 20 cm ;
- Par dérogation, les **aires de stationnement fermées nécessaires au bâtiment reconstruit** peuvent être implantées sous la cote PHE* + 20 cm, sous l'emprise de la construction uniquement, sous réserve :
 - que le site fasse l'objet d'un affichage et d'un **plan de gestion de crise*** permettant d'organiser l'évacuation ou la fermeture d'urgence en cas d'alerte,
 - pour les **aires souterraines** (par dérogation):
 - que les accès et émergences soient implantés au minimum à la cote PHE* + 50 cm et qu'un diagnostic de vulnérabilité* atteste de la non dangerosité de l'aménagement (notamment d'un point de vue hydraulique, afin de ne pas situer les accès au droit des axes principaux d'écoulement) ;
 - qu'une étanchéité suffisante et des moyens d'assèchement adéquats soient mis en œuvre ;
 - que le site fasse l'objet d'un affichage et d'un plan de gestion de crise* permettant d'organiser l'évacuation ou la fermeture d'urgence en cas d'alerte.

À l'occasion de ces travaux, il est **nécessaire** de mettre en œuvre **les mesures de mitigation***.

Concernant le STATIONNEMENT DES VEHICULES

(p) La matérialisation au sol d'emplacements de stationnement dans le cadre d'un projet de construction ou d'aménagement urbain.

(q) La création ou l'extension d'aires de stationnement collectives* non bâties nécessaires aux activités existantes sous réserve :

- que le site fasse l'objet d'un affichage et d'un *plan de gestion de crise** permettant d'organiser l'évacuation ou la fermeture d'urgence en cas d'alerte ;
- que les places de stationnement soient équipées de dispositifs anti-emportement.

On recherchera toutefois des solutions alternatives en vue d'implanter les aires de stationnement collectives dans des zones d'aléa plus faibles.

(r) La création de parkings silos, sans limite d'emprise au sol*, sous réserve :

- que le 1^{er} plancher aménagé* soit calé au minimum à la cote PHE* + 20 cm ;
- qu'il n'y ait pas de volume bâti ou de remblais sous la cote PHE* + 20 cm (à l'exception des éléments de structure) ;
- que tous les équipements sensibles à l'eau soient situés au-dessus de la cote PHE* + 20 cm ;
- dans les zones d'aléa fort, de la réalisation d'un diagnostic de vulnérabilité* s'attachant notamment à :
 - démontrer que le projet assure une transparence* hydraulique optimale et qu'il limite autant que possible les obstacles à l'écoulement des eaux ;
 - que les structures présentent une résistance suffisante aux pressions (ancrage, amarrage, etc.) et aux écoulements jusqu'à la crue de référence* ;
- que le site fasse l'objet d'un affichage et d'un *plan de gestion de crise** permettant d'organiser l'évacuation ou la fermeture d'urgence en cas d'alerte. À noter que ces structures peuvent également être identifiées comme des « parkings refuges ».

Concernant les AUTRES PROJETS

(s) La délimitation de parcs destinés à l'élevage (dans le cadre d'activités agricoles), uniquement dans les zones d'aléa modéré. Il est alors vivement recommandé de prévoir une zone de repli pour les animaux qui soit située en dehors de la zone inondable.

Par dérogation, sont également autorisés en zone d'aléa fort :

- la délimitation de parcs destinés à l'élevage de volailles, sous réserve que leur superficie soit inférieure à 1 000 m² ;
- le parcage temporaire des élevages pastoraux.

Annexe - Délibération

Règlement – PPRI sur la commune d'Aix-en-Provence (projet)

(t) La création de serres et de tunnels / bi-tunnels agricoles, sans limite d'emprise au sol*, uniquement dans les zones d'aléa modéré et d'aléa fort soumis à de faibles vitesses d'écoulement ($V < 0,5$ m/s).

(u) La création ou modification de clôtures, à condition d'en assurer la transparence* hydraulique.

A titre d'exemple, sont autorisés la création de murs bahuts inférieurs à 20 cm de haut, munis d'ouvertures régulières laissant passer les écoulements et surmontés d'un grillage à larges mailles 150×150 , ou de grilles espacées d'au minimum 15 cm.

(v) La création de structures ouvertes (auvents, préaux, halles publiques, manèges équestres, etc.) au niveau du terrain naturel à condition qu'elles soient ouvertes sur au moins 75 % de leur périmètre afin de favoriser le libre écoulement des eaux

(w) La création de piscines individuelles enterrées affleurantes sous réserve :

- que les margelles se situent au niveau du terrain naturel (murets et rehaussements interdits) ;
- qu'un dispositif permanent de balisage du bassin soit mis en place pour assurer la sécurité des personnes et des services de secours (ex: piquets aux quatre coins d'une hauteur supérieure à 1 m, barrières, etc.) ;
- que le local technique soit enterré ou à défaut ne dépasse pas 1 m^2 .

(x) Les aménagements publics légers, tels que le mobilier urbain, sont admis sous réserve d'être ancrés au sol.

(y) Les aménagements temporaires, démontables ou mobiles, relatifs aux activités le long des berges et à leur sécurité, ou nécessaires à l'organisation de manifestations événementielles temporaires, à l'exclusion des équipements destinés à l'hébergement ou au camping. Le site doit faire l'objet d'un affichage et d'un plan de gestion de crise* appropriés permettant d'assurer, en outre, le démontage et le transport anticipés des installations hors zone à risque, dans un délai de 24 heures, au vu des prévisions de montée des eaux.

(z) Les travaux d'aménagements sportifs et d'équipements légers d'animation et de loisirs de plein air ouverts au public.

L'implantation de tribunes est autorisée sous réserve qu'elles ne fassent pas obstacle à l'écoulement des eaux.

Les éventuels remblais nécessaires à ces aménagements doivent impérativement être compensés et ne pas avoir d'impact sur l'écoulement des crues.

Est également autorisée la création de surfaces de plancher pour des locaux non habités et strictement nécessaires à ces activités sportives, d'animation et de loisirs tels que sanitaires, vestiaires, locaux à matériels, dans la limite de 100 m^2 d'emprise au sol* et sous réserve que la surface des premiers planchers aménagés* soit calée à la cote PHE* + 20 cm. L'utilisation de ces installations à des fins d'hébergement ou de restauration, même occasionnelle, est interdite. Le site doit faire l'objet d'un affichage et d'un plan de gestion de crise* appropriés.

Annexe - Délibération

Règlement – PPRi sur la commune d'Aix-en-Provence (projet)

(aa) Les **constructions et installations techniques** liées à la gestion et à l'utilisation des cours d'eau, à l'exploitation des captages d'eau potable et aux réseaux publics ou d'intérêt général et collectif (eau, énergies, télécommunication, pipe-line, réseaux d'irrigation ou d'assainissement agricole, etc.), peuvent être autorisées à condition de limiter au maximum leur impact. Elles ne peuvent faire l'objet que d'une occupation humaine limitée*. Elles doivent être conçues et réalisées de manière à limiter les dommages structurels en cas de crue : étanchéité, résistance à la pression hydraulique, stabilité des ouvrages.

Les équipements sensibles à l'eau (tels que les transformateurs, les postes de distribution, les relais et antennes, etc.) doivent être situés au minimum 20 cm au-dessus de la cote PHE*.

En ce qui concerne les réseaux d'irrigation ou d'assainissement agricole, leur vulnérabilité à la crue ainsi que les mesures de réduction de vulnérabilité* adaptées seront définies de manière proportionnée en fonction des enjeux* concernés.

Les **infrastructures publiques de transport**, y compris les installations, les équipements et les constructions nécessaires à leur fonctionnement, exploitation et entretien, peuvent être autorisées dans le respect des règles du Code de l'Environnement. Les premiers planchers aménagés* des constructions doivent être implantés au-dessus de la cote PHE* + 20 cm.

Les ouvrages publics de protection et d'aménagement contre les crues ainsi que les travaux de gestion et d'aménagement du cours d'eau peuvent être autorisés, dans le respect des dispositions du Code de l'Environnement.

(ab) La **création de stations d'épuration** est interdite en zones inondables. Toutefois, en cas d'impossibilité technique, une dérogation peut être accordée si le maître d'ouvrage justifie, par un bilan des contraintes techniques, financières et environnementales, qu'il n'existe pas de possibilité d'implantation alternative en dehors de la zone inondable ; le projet doit alors garantir la sauvegarde de l'équipement pour la **crue de référence*** : la station d'épuration ne doit pas être ruinée ni submergée et doit être conçue pour garder un fonctionnement normal sans interruption lors de l'événement (cf. l'arrêté du 22/06/2007 sur l'implantation des stations d'épuration en zone inondable). Cette règle s'applique également à l'**extension et à la mise aux normes des stations d'épuration existantes**. Ces conditions impliquent a minima que :

- tous les locaux techniques doivent être calés au-dessus de la cote PHE* + 20 cm ;
- tous les bassins épuratoires et systèmes de traitement (primaires et secondaires) doivent être étanches et empêcher l'intrusion de l'eau d'inondation (calage au-dessus de la cote PHE* + 20 cm).

(ac) L'**extension des déchetteries existantes** (infrastructures de collecte et de traitement des déchets et des ordures ménagères : centres de traitement, déchetteries et quais de transfert, etc.).

A cette occasion l'ensemble des bennes devront être arrimées et les produits polluants (batteries, peintures, solvants, etc.) devront être stockés au-dessus de la cote PHE* + 20 cm.

(ad) Pour les **équipements portuaires et nautiques** :

- les infrastructures directement liées à l'activité portuaire ou nautique (telles que rampes d'accès, grues, quais, ports à sec, etc.) sont admises ;
- Les ***bâtiments directement liés à l'activité portuaire ou nautique*** (notamment les

Annexe - Délibération

Règlement – PPRI sur la commune d'Aix-en-Provence (projet)

capitaineries, les sanitaires, les bâtiments de *stockage*, d'entretien, de réparation d'embarcations et d'accastillage, à l'exclusion de nouveaux logements) sont admis dans les conditions suivantes :

- la création ou l'extension au sol supérieure à 20 % doit être calée à la cote PHE* + 20 cm ;
- La modification ou l'extension inférieure à 20 % de l'emprise au sol* de bâtiments existants peut être réalisée au niveau du terrain naturel.

(ae) **L'exploitation et la création de carrières** sous réserve :

- que les installations techniques soient ancrées afin de pouvoir résister aux effets d'entraînement de la crue de référence* ;
- que les locaux de l'exploitation soient calés au minimum à la cote PHE* + 20 cm.

(af) Les **éoliennes et les unités de production d'énergie photovoltaïque** sous réserve que les dispositifs sensibles soient situés 20 cm au-dessus de la cote PHE*. Les structures doivent être conçues et posées de manière à résister aux écoulements (jusqu'à l'événement de référence) et à l'arrivée d'éventuels embâcles*. Les modalités de protection et d'entretien du site doivent tenir compte de son inondabilité. En particulier, un dispositif de mise hors tension en cas de crue doit être intégré.

Sont admis à ce titre les bâtiments techniques nécessaires au fonctionnement de ces unités sous réserve du calage des premiers planchers aménagés* au minimum à la cote PHE* + 20 cm.

Titre 5

ZONE VIOLETTE

Zone d'aléa résiduel : zone comprise entre l'enveloppe de la crue exceptionnelle* et l'enveloppe de la crue de référence*.

Article 1 : Sont interdits :

- (a) *La création ou l'extension* de plus de 20 % d'emprise au sol* ou de plus de 20 % de l'effectif des établissements stratégiques*, sauf si l'impossibilité de toute implantation alternative en dehors de la zone inondable est démontrée.
- (b) La création ou l'extension d'aires d'accueil des gens du voyage sauf si impossibilité d'une implantation alternative en dehors de la zone inondable.
- (c) *La création ou l'aménagement de sous-sols**, à l'exception des cas particuliers mentionnés à l'article 2.
- (d) Les remblais* sauf s'ils sont nécessaires aux projets autorisés (notamment sous la construction, pour les nécessités techniques d'accès et pour les opérations de réduction de la vulnérabilité définies au chapitre 4)

4. Règles applicables aux constructions existantes

Les mesures de réduction de vulnérabilité énoncées au présent chapitre concernent les biens et activités implantés antérieurement à l'approbation du présent PPRi. Elles ont pour vocation de réduire l'effet des dommages d'une inondation sur les biens existants.

Titre 1. Règles applicables dans les zones concernées par l'aléa de référence* (BLEU FONCÉ, BLEU CLAIR et ROUGE)

Sont autorisés les travaux d'entretien et de gestion courants (incluant notamment les aménagements intérieurs, les réfections de bâtiments, les remplacements de matériaux...) des *bâtiments existants* et les travaux destinés à réduire les risques pour les occupants.

Article 1 : Prescriptions

Les prescriptions **hiérarchisées** suivantes sont rendues **obligatoires** :

- à hauteur de 10 % au maximum de la valeur vénale du bien, sauf lorsque l'impossibilité technique de leur mise en œuvre est dûment attestée par un homme de l'art. Si le plafond de 10 % de la valeur vénale du bien est dépassé les dispositions restant à mettre en œuvre doivent être considérées comme des recommandations et non des prescriptions.
- elles doivent être mises en œuvre dans un délai maximal de 5 ans à compter de la date d'approbation du PPRi.

Sont donc rendus obligatoires :

(a) La réalisation d'un **diagnostic de vulnérabilité*** :

Lorsqu'il concerne :

- un **ERP*** de 1^{ère}, 2^{ème} ou 3^{ème} catégorie, quel que soit le type ;
- une **construction à usage d'activité*** de plus de 20 salariés ;
- un **établissement stratégique* ou sensible*** ;

le diagnostic devra être réalisé par une personne ou un organisme qualifié en matière d'évaluation des risques naturels et de leurs effets socio-économiques. Ses conclusions doivent permettre de préciser la façon dont les mesures rendues obligatoires (alinéas b) à h) ci-dessous) doivent être mises en œuvre.

Pour tous les autres types de bâtiment, il pourra être réalisé par le propriétaire : il s'agira alors d'un **auto-diagnostic***.

(b) Dans les bâtiments situés dans les secteurs d'aléa fort (cf. carte en annexe), aménagement d'une

Annexe - Délibération

Règlement – PPRI sur la commune d'Aix-en-Provence (projet)

zone de refuge* de structure et dimensions suffisantes (cf. lexique).

Dans l'hypothèse où cette zone ne serait techniquement pas réalisable, il appartient au propriétaire de la construction d'en informer la commune en charge de l'établissement du Plan Communal de Sauvegarde* mentionné au chapitre 5.

(c) Un **système d'obturation, temporaire ou permanent**, des ouvertures dont tout ou partie se situe en dessous de la cote PHE* + 20 cm doit être prévu pour être utilisé en cas d'inondation afin d'empêcher l'eau de pénétrer, au moins lors des inondations les plus courantes : clapets anti-retour, dispositifs anti-inondation (batardeaux*), etc. Pour ces derniers, leur hauteur sera au minimum de 50 cm et limitée à 80 cm afin de permettre leur franchissement par les secours et d'éviter une différence de pression trop importante entre l'intérieur et l'extérieur.

(d) Les **gros équipements électriques et matériels sensibles à l'eau** (tableau électrique, programmateur, module de commande, centrale de ventilation, climatisation, etc.) doivent être placés au minimum à 20 cm au-dessus de la cote PHE*.

Ces travaux de réduction de la vulnérabilité sont obligatoires dans la limite du respect des normes (notamment électriques).

(e) Les **citernes et aires de stockage des polluants ou dangereux** doivent être implantées au minimum à 20 cm au-dessus de la cote PHE*.

À défaut, les citernes, cuves ou bouteilles qui ne peuvent pas être implantées au-dessus de la cote PHE* + 20 cm doivent être arrimées à un massif de béton servant de lest. Les citernes enterrées doivent être lestées et ancrées. Les orifices non-étanches et événements doivent être situés au-dessus de la cote PHE* + 20 cm.

(f) Les **aires de stationnement collectives*** de véhicules doivent faire l'objet d'un affichage et d'un plan de gestion de crise* appropriés.

Les aires de stationnement **souterraines** doivent faire l'objet d'une attention toute particulière compte-tenu de la dangerosité de ces équipements en cas de crue. En particulier, le plan de gestion de crise* doit permettre d'organiser l'évacuation ou la fermeture d'urgence en cas d'alerte.

(g) La création d'**orifices de décharge au pied des murs de clôture existants**.

(h) Les matériaux stockés, les objets ou les équipements extérieurs susceptibles de provoquer des impacts non négligeables (embâcles*, pollutions, etc.) ne doivent pas pouvoir être emportés par la crue (arrimage, ancrage, mise hors d'eau, etc.).

Dans le cas d'installations, ouvrages, travaux ou activités autorisés, notamment au titre des articles L.214-1 à 7 du Code de l'Environnement, les zones de stockage doivent répondre aux exigences imposées par arrêté préfectoral.

Important : Les prescriptions ci-dessus sont **hiérarchisées** en ordre décroissant de priorité. Dans l'hypothèse où le coût de mise en œuvre d'une des mesures est supérieur à 10 % de la valeur vénale

du bien, le caractère obligatoire disparaît sur cette mesure uniquement : il convient alors d'étudier la réalisation de la mesure suivante.

A titre d'exemple : si la réalisation de la zone refuge* (mesure n°2) dépasse 10 % de la valeur vénale du bien, ces travaux ne sont plus obligatoires et leur mise en œuvre ne relève plus que de la recommandation. Les mesures suivantes, et en premier lieu la réhausse des équipements électriques et matériels sensibles à l'eau (mesure n°3), restent quant à elles toujours obligatoires, dans cette même limite de 10 % de la valeur vénale du bien.

Article 2 : Recommandations

- (a) La mise en œuvre de la totalité des **mesures issues du diagnostic de vulnérabilité*** non rendues obligatoires par l'article 1.
- (b) Lors de travaux ou d'aménagements intérieurs des **constructions existantes**, il est recommandé que les parties d'ouvrage situées au-dessous de la **cote PHE* + 20 cm** (menuiseries, cloisons, vantaux, revêtements de sols et murs, isolations thermiques et phoniques, etc.) soient constitués de matériaux insensibles à l'eau.
- (c) Il est recommandé que le **réseau et le tableau de distribution électrique** soient conçus et réalisés de façon à pouvoir couper facilement l'électricité dans le niveau inondable tout en maintenant l'alimentation électrique dans les niveaux hors d'eau.

Titre 2. Règles applicables dans la zone VIOLETTE (concernée par l'aléa résiduel)

Sont autorisés les travaux d'entretien et de gestion courants (incluant notamment les réfections, aménagements, remplacements, etc.) des **bâtiments existants** et les travaux destinés à réduire les risques pour les occupants.

La mise en œuvre de l'ensemble des règles présentées au titre 1 ci-dessus est **recommandée** sur les **constructions existantes**.

5. Mesures de prévention, de protection et de sauvegarde

Titre 1. Prescriptions : dans les secteurs concernés par l'aléa de référence*

Les mesures de prévention suivantes doivent être réalisées ou mises en œuvre dans un **délai maximum de 5 ans après l'approbation du PPR** pour ce qui concerne l'existant.

Elles doivent être mises en œuvre immédiatement dans chaque projet nouveau.

Article 1 : Pour les communes ou les établissements publics de coopération intercommunale compétents

- Établir ou mettre à jour le Plan Communal de Sauvegarde (***PCS****) prévu par le décret n°2005-1156 du 13 septembre 2005 pris en application de l'article 13 de la loi du 13 août 2004 relative à la modernisation de la sécurité civile. Le ***PCS**** doit être établi dans un délai de 2 ans à compter de la date d'approbation du PPRi.
- Établir un Document d'Information Communal sur les Risques Majeurs (***DICRIM***), conformément aux dispositions définies à l'article R.125-11 du Code de l'Environnement.
- Réaliser régulièrement des ***campagnes d'information des riverains*** sur le risque inondation selon les modalités propres à la collectivité.

Article 2 : Pour les maîtres d'ouvrages des infrastructures routières publiques (Etat, départements, EPCI) et les gestionnaires de réseaux et services publics

- Établir, dans un délai de trois ans, un ***plan d'alerte et d'intervention***, en liaison avec le service départemental d'incendie et de secours et les autres services compétents de l'État, visant la mise en sécurité des usagers des voies publiques.
- Établir un ***diagnostic de vulnérabilité****:
 - des réseaux de transport en commun ;
 - des réseaux de transport de fluides.

Ce diagnostic vise à définir les dispositions constructives et toutes les mesures adaptées pour permettre le fonctionnement normal de l'activité ou, a minima, pour supporter sans dommage structurel une immersion prolongée tout en assurant un redémarrage rapide du service après le retrait des eaux.

Il vise également à fournir les éléments nécessaires à l'élaboration et la mise en œuvre d'un plan de protection contre les inondations. Ce plan doit exposer :

- les mesures préventives destinées à diminuer la ***vulnérabilité*** de l'existant, et celles destinées à diminuer la ***vulnérabilité*** des équipements futurs ;

Annexe - Délibération

Règlement – PPRI sur la commune d'Aix-en-Provence (projet)

- les mesures prises pendant la crue pour prévenir les dégâts causés par les eaux, en identifiant précisément les ressources internes et les ressources externes mobilisées, et celles prises pendant la crue pour assurer un service minimum ;
- les procédures de remise en état et de redémarrage du service après la crue.

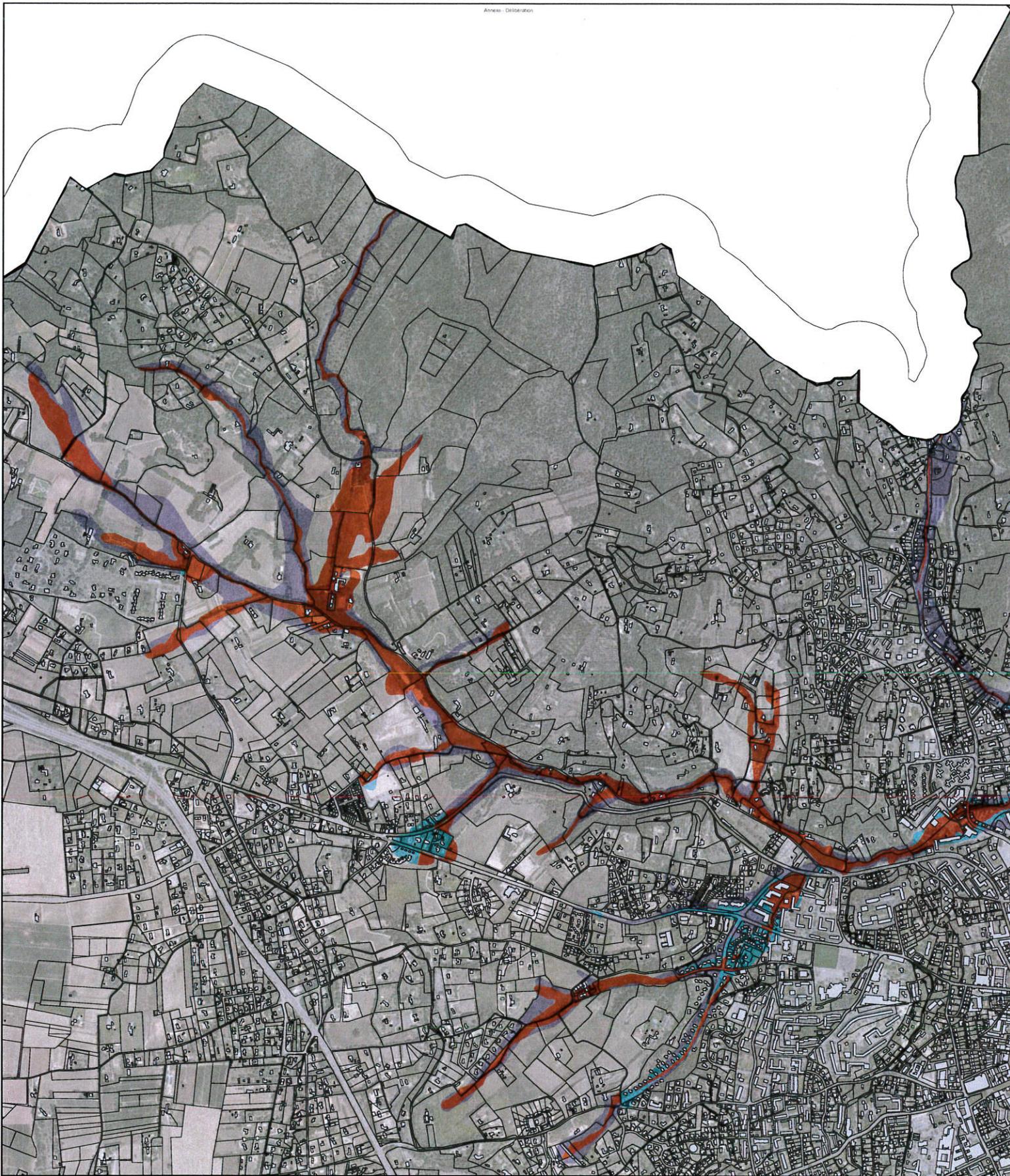
Article 3 : Pour les personnes privées, physiques ou morales, et les responsables d'établissements publics ou privés

- Démolir tout bâtiment ou toute installation menaçant ruine.
- Évacuer les matériaux et déchets pouvant être emportés par une crue susceptible de provoquer des impacts non négligeables (embâcles*, pollutions, etc.).
- Dans les lieux d'*hébergement** collectif (plus de deux logements avec accès commun), mettre en œuvre des mesures de sécurisation, notamment prévoir une *zone de refuge* de structures et de dimensions suffisantes.
- Pour les aires de camping caravanage, prévoir une aire de regroupement hors de l'emprise de la crue.

Titre 2. Recommandations : dans les secteurs concernés par l'aléa* inondation

- Maîtriser l'urbanisation dans les zones situées à l'intérieur du champ d'inondation des crues exceptionnelles*.
- Adapter les voies d'accès aux habitations et aux équipements par les services et les matériels de secours, tout en veillant à ne pas entraver le libre écoulement de crues.
- Installer les locaux à sommeil au-dessus de la *cote PHE* + 20 cm*.
- Protéger les bâtiments des entrées d'eau en cas de crue. À cet effet, les ouvertures peuvent être équipées de dispositifs d'obturation partielle, capables de résister aux pressions hydrauliques.
- Vérifier la bonne tenue des murs, des ouvrages de protection et des digues, de manière régulière et après chaque crue.
- Pour les communes ou les EPCI compétents, recenser et piloter les *diagnostics de vulnérabilité** des *ERP** situés en aléa fort. Piloter le processus de réduction de *vulnérabilité* issu du diagnostic.

6. ANNEXE



Direction Départementale
des Territoires et de la Mer
16, rue Arlesse Zéphyr
13332 Marseille Cedex 3
Tél : 04 91 28 46 40
ddm3@adm313.org

BOURELLES
BOUCHES DU RHÔNE
Direction Départementale
des Territoires et de la Mer

**PLAN DE PREVENTION DES RISQUES DE
D'INONDATION PAR DEBORDEMENT DE
L'ARC ET DE SES AFFLUENTS SUR LE
TERRITOIRE D'AIX-EN-PROVENCE**

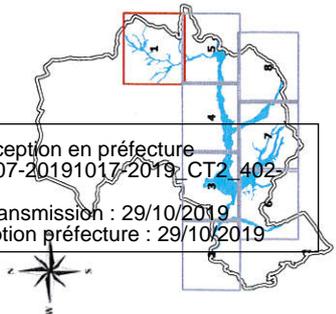
CARTE D'ALEA
PLANCHE 1 / 8
Echelle 1:5000
Sources :
Orthophotoplan IGN
Bd Parcellaire PCI
DDTM 13 / SU / PR

**PROJET SOUMIS A LA CONSULTATION DES POA
EDITION MAI 2019**

| Code | Zone | Statut |
|------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 001 | Zone à risque |
| 002 | Zone à risque |
| 003 | Zone à risque |
| 004 | Zone à risque |
| 005 | Zone à risque |

- Limite communale
- Bâti
- PARCELLE
- Zone réglementaire
- Bleu clair
- Bleu foncé

Accusé de réception en préfecture
013 900054807-20191017-2019_CT2_402
Date de télétransmission : 29/10/2019
Date de réception préfecture : 29/10/2019





PREFET DES
MARCHES DU DÉPÔT
Direction départementale
des Territoires et de la Mer

Direction Départementale
des Territoires et de la Mer
15, rue Antoine Zola
13332 Marseille Cedex 3

Tel : 04 91 28 40 40
ddtm13@ddtm13.org

**PLAN DE PREVENTION DES RISQUES
D'INONDATION PAR DEBOREMENT DE
L'ARC ET DE SES AFFLUENTS SUR LE
TERRITOIRE D'AIX-EN-PROVENCE**

CARTE D'ALEA

PLANCHE 2 / 8

Echelle 1:5000

Sources :

Orthophotoplan IGN
Bd Parcellaire PCI
DDTM 13 / SU / PR

**PROJET SOUMIS A LA CONSULTATION DES POA
EDITION MAI 2019**

Région	Aix				Marseille			
	13	83	13	83	13	83	13	83
Zone à risque								
Zone à risque								
Zone à risque								

Limite communale

Bâti

PARCELLE

Zonage réglementaire

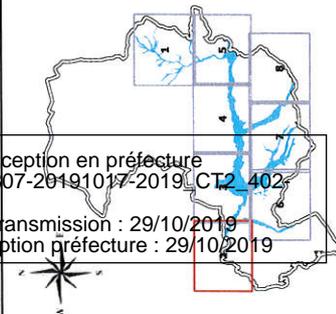
Bleu clair

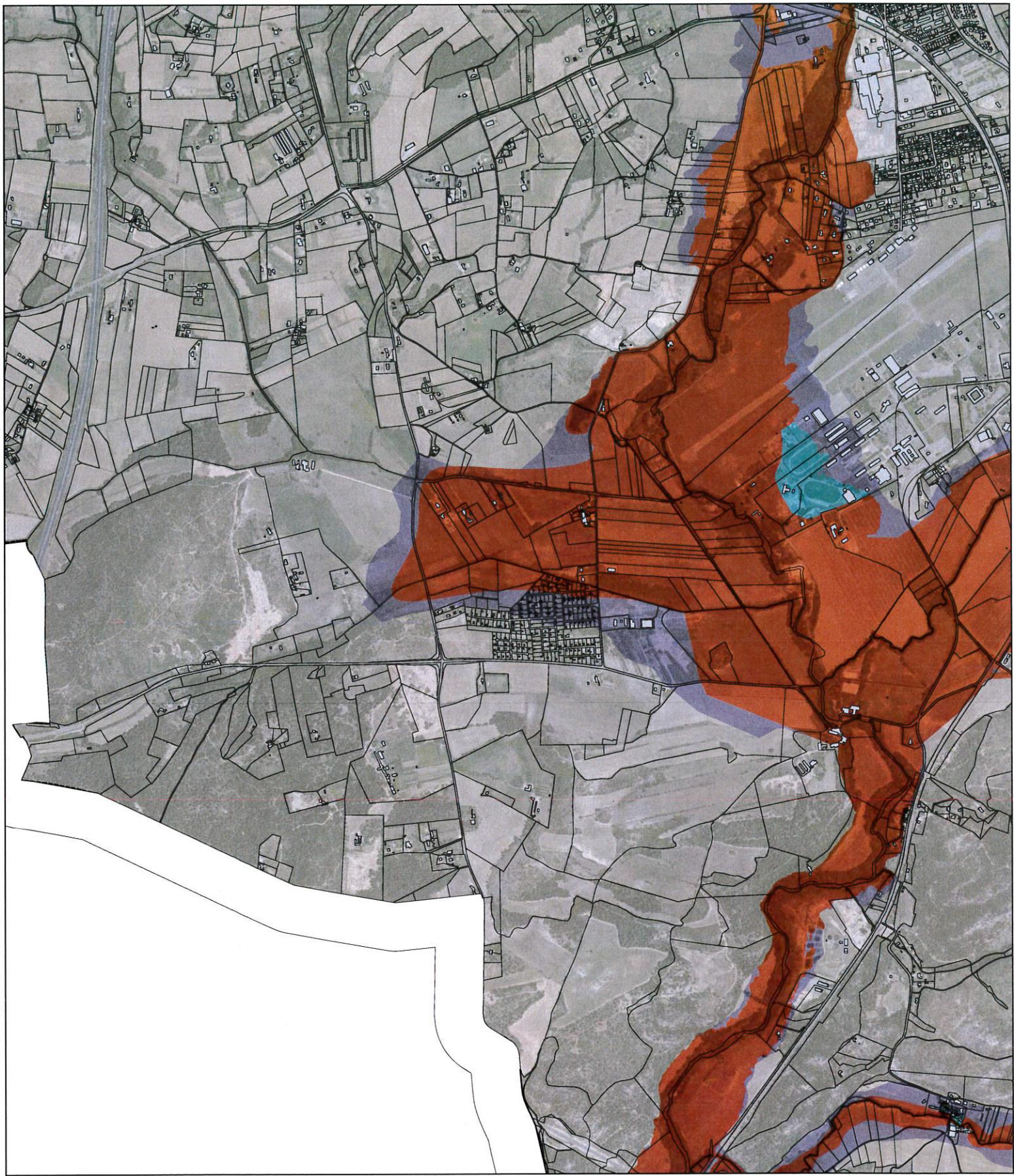
Bleu foncé

DDTM

Réserves

Accusé de réception en préfecture
013-00054807-20191017-2019_CT2_402
Date de télétransmission : 29/10/2019
Date de réception préfecture : 29/10/2019






 PRÉFET DES
 Bouches-du-Rhône
 Direction départementale
 des Territoires et de la Mer
 15, rue Aristide Zolman
 13332 Marseille Cedex 3
 Tél : 04 91 28 40 40
 ddm13@ddm13.org

**PLAN DE PREVENTION DES RISQUES
 D'INONDATION PAR DEBORDEMENT DE
 L'ARC ET DE SES AFFLUENTS SUR LE
 TERRITOIRE D'AIX-EN-PROVENCE**

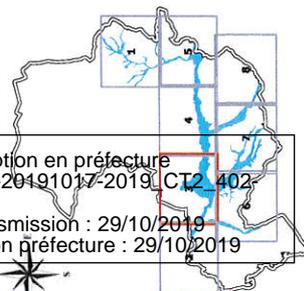
CARTE D'ALEA
 PLANCHE 3 / 8
 Echelle 1:5000
 Sources :
 Orthophotoplan IGN
 Bd Parcellaire PCI
 DDTM 13 / SU / PR

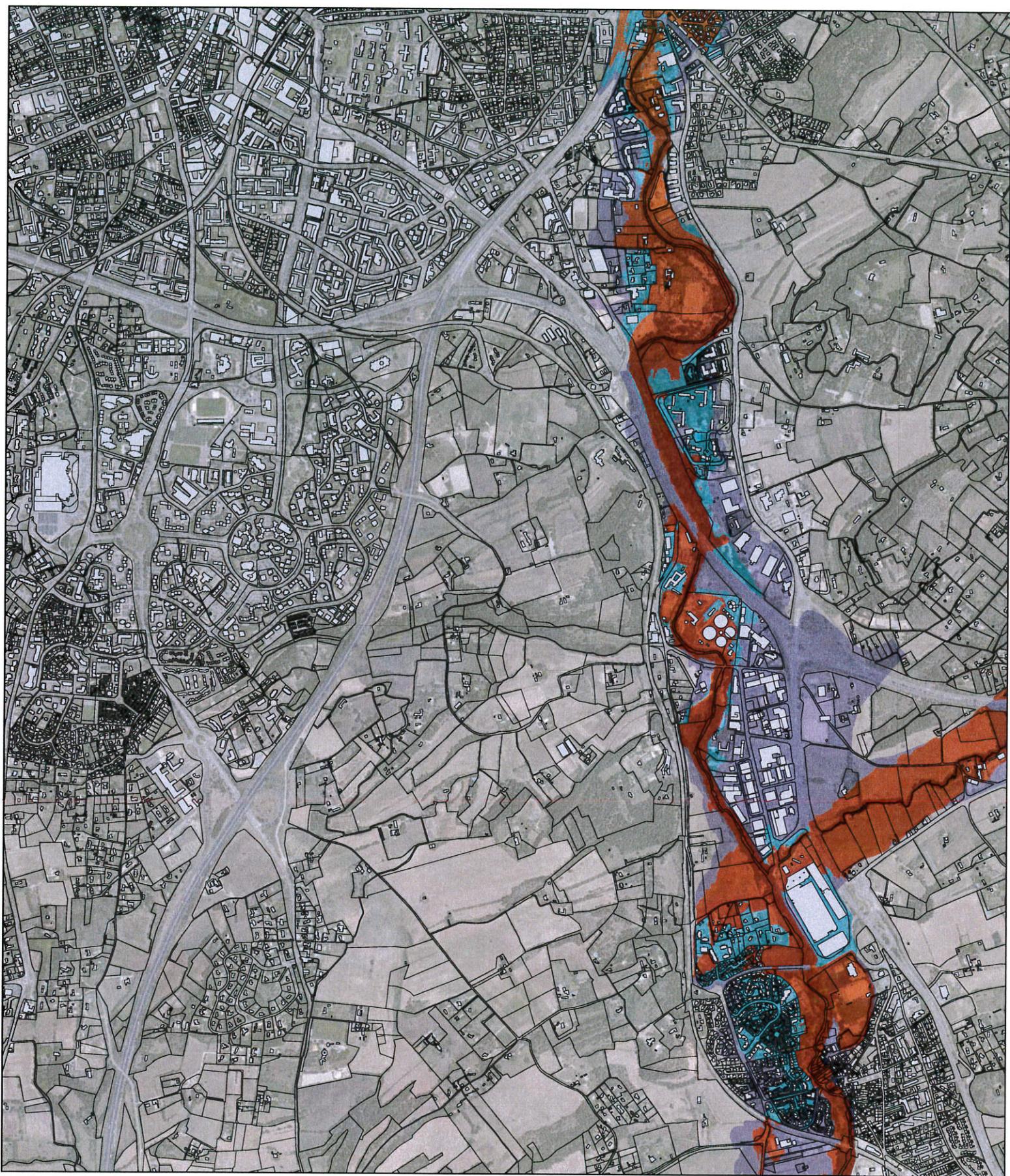
**PROJET SOUMIS A LA CONSULTATION DES POA
 EDITION MAI 2019**

ZONAGE	ZONAGE réglementaire		Bleu clair		Bleu foncé	
	Parcelles	Parcelles	Parcelles	Parcelles	Parcelles	Parcelles
Zone à risque	Zone à risque	Zone à risque	Zone à risque	Zone à risque	Zone à risque	Zone à risque
Zone à risque	Zone à risque	Zone à risque	Zone à risque	Zone à risque	Zone à risque	Zone à risque
Zone à risque	Zone à risque	Zone à risque	Zone à risque	Zone à risque	Zone à risque	Zone à risque

Limite communale
 Bâti
 PARCELLE
 Zonage réglementaire
 Bleu clair
 Bleu foncé

Accusé de réception en préfecture
 013 00054807-20191017-20191017-CT2_402
 Date de télérmission : 29/10/2019
 Date de réception préfecture : 29/10/2019






 PREFET DES
 BOUCHES-DU-RHÔNE
 Direction départementale
 des Territoires et de la Mer

Direction Départementale
 des Territoires et de la Mer
 16, rue Antoine Zittani
 13332 Marseille Cedex 3
 Tél : 04 91 28 40 40
 ddm13@dttm13.org

**PLAN DE PREVENTION DES RISQUES
 D'INONDATION PAR DEBORDEMENT DE
 L'ARC ET DE SES AFFLUENTS SUR LE
 TERRITOIRE D'AIX-EN-PROVENCE**

CARTE D'ALEA

PLANCHE 4 / 8

Echelle 1:5000

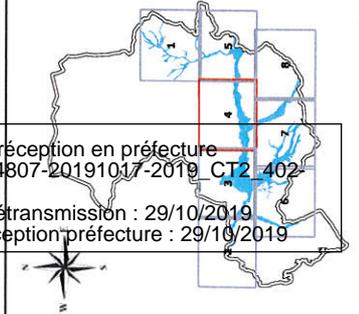
Sources :
 Orthophotoplan IGN
 Bd Parcellaire PCI
 DDTM 13 / SU / PR

**PROJET SOUMIS A LA CONSULTATION DES POA
 EDITION MAI 2019**

Régime	ALEA		Régime
	10%	5%	
Régime de crues	10%	5%	Régime de crues
	10%	5%	
Régime de débordement	10%	5%	Régime de débordement
	10%	5%	

-  Limite communale
-  Bâti
-  PARCELLE
-  Zonage réglementaire
-  Bleu clair
-  Bleu foncé

Accusé de réception en préfecture
 01 48 200054807-20191017-2019_CT2_402
 Date de téltransmission : 29/10/2019
 Date de réception préfecture : 29/10/2019





Direction Départementale
des Territoires et de la Mer
16, rue Antoine Zola
13332 Marseille Cedex 3
Tél : 04 91 38 40 40
ddtm13@ddtm13.org



**PLAN DE PREVENTION DES RISQUES
D'INONDATION PAR DEBORDEMENT DE
L'ARC ET DE SES AFFLUENTS SUR LE
TERRITOIRE D'AIX-EN-PROVENCE**

CARTE D'ALEA
PLANCHE 5 / 8

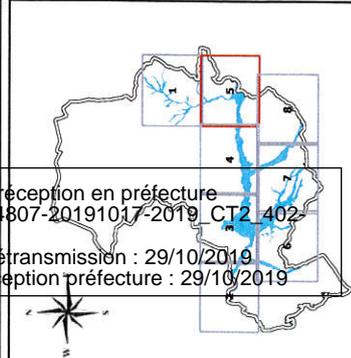
Echelle 1:5000
Sources :
Orthophotoplan IGN
Bd Parcellaire PCI
DDTM 13 / SU / PR

**PROJET SOUMIS A LA CONSULTATION DES POA
EDITION MAI 2019**

Code	Zone	Aléa	Préjudice	Exposition
01	Zone à haut risque	Aléa très élevé	Préjudice très élevé	Exposition très élevée
02	Zone à risque élevé	Aléa élevé	Préjudice élevé	Exposition élevée
03	Zone à risque moyen	Aléa moyen	Préjudice moyen	Exposition moyenne
04	Zone à faible risque	Aléa faible	Préjudice faible	Exposition faible
05	Zone à très faible risque	Aléa très faible	Préjudice très faible	Exposition très faible

- Limite communale
- Bâti
- PARCELLE
- Zone réglementaire
- Bleu clair
- Bleu foncé

Accusé de réception en préfecture
0134200054807-20191017-2019_CT2_402
Date de télétransmission : 29/10/2019
Date de réception préfecture : 29/10/2019






 Direction Départementale
des Territoires et de la Mer
16, rue Antoine Zahran
13332 Marseille Cedex 3
PRÉFET DES
BOUCHES DU RHÔNE
Direction départementale
des Territoires et de la Mer

**PLAN DE PREVENTION DES RISQUES
D'INONDATION PAR DEBORDEMENT DE
L'ARC ET DE SES AFFLUENTS SUR LE
TERRITOIRE D'AIX-EN-PROVENCE**

CARTE D'ALEA

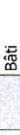
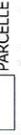
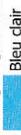
PLANCHE 6 / 8

Echelle 1:5000

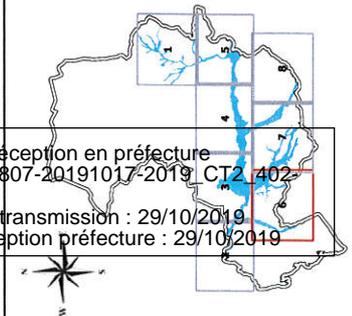
Sources :
 Orthophotoplan IGN
 Bd Parcellaire PCI
 DDTM 13 / SU / PR

**PROJET SOUMIS A LA CONSULTATION DES POA
EDITION MAI 2019**

Type de zone	Régime de servitudes		Régime de servitudes	
	Zone à servitude	Zone à servitude	Zone à servitude	Zone à servitude
Zone à servitude	Zone à servitude	Zone à servitude	Zone à servitude	Zone à servitude
Zone à servitude	Zone à servitude	Zone à servitude	Zone à servitude	Zone à servitude
Zone à servitude	Zone à servitude	Zone à servitude	Zone à servitude	Zone à servitude

-  Limite communale
-  Bâti
-  PARCELLE
-  Zone réglementaire
-  Bleu clair
-  Bleu foncé

Accusé de réception en préfecture
 04 3 00054807-20191017-2019_CT2_402-
 Date de télétransmission : 29/10/2019
 Date de réception préfecture : 29/10/2019





Direction Départementale
des Territoires et de la Mer
16, rue Antoine Zattari
13332 Marseille Cedex 3
Tél : 04 91 28 40 40
ddtm3@ddtm13.org

PRÉFET DES
BOSCHES DU RHÔNE
Direction Départementale
des Territoires et de la Mer

**PLAN DE PREVENTION DES RISQUES
D'INONDATION PAR DEBOULEMENT DE
L'ARC ET DE SES AFFLUENTS SUR LE
TERRITOIRE D'AIX-EN-PROVENCE**

CARTE D'ALEA

PLANCHE 8 / 8

Echelle 1:5000

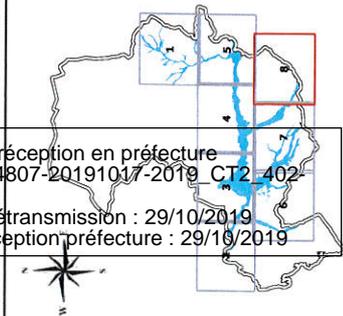
Sources :
Orthophotoplan IGN
Bd Parcellaire PCI
DDTM 13 / SU / PR

**PROJET SOUMIS A LA CONSULTATION DES POA
EDITION MAI 2019**

RISQUE	ALEA		Risque	Risque
	Fort	Moyen		
INONDATION	Fort	Moyen	Fort	Moyen
	Moyen	Faible	Moyen	Faible
EVALUATION	Fort	Moyen	Fort	Moyen
	Moyen	Faible	Moyen	Faible

- Limite communale
- Bâti
- PARCELLE
- Zonage réglementaire
- Bleu clair
- Bleu foncé

Accusé de réception en préfecture
01 40 200054807-20191017-2019_CT2_402
Date de téltransmission : 29/10/2019
Date de réception préfecture : 29/10/2019



OBJET : Habitat et aménagement du territoire - PLU, PLUi et urbanisme - AVIS - Avis sur le Projet de Plan de Prévention des Risques naturels prévisibles Inondation par débordement de l'Arc et de ses affluents sur la commune d'Aix-en-Provence

Vote sur le rapport

Inscrits	90
Votants	69
Abstentions	0
Blancs et nuls	0
Suffrages exprimés	69
Majorité absolue	35
Pour	69
Contre	0
Ne prennent pas part au vote	0

Etai(en)t présent(s) et ont voté contre :

Néant

Etai(en)t excusé(s) et ont voté contre :

Néant

Etai(en)t présent(s) et se sont abstenus :

Néant

Etai(en)t excusé(s) et se sont abstenus :

Néant

Après en avoir délibéré, le Conseil de Territoire décide à l'unanimité de donner un avis favorable sur le rapport ci-joint et le transforme en délibération.

Ont signé le Président et les membres du Conseil de Territoire présents

Maryse JOISSAINS MASINI

Signé, le **23 OCT. 2019**

Accusé de réception en préfecture
013-200054807-20191017-2019_CT2_402-
DE
Date de télétransmission : 29/10/2019
Date de réception préfecture : 29/10/2019